Copyright Notice:

No part of this installation guide may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.

Products and corporate names appearing in this guide may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this guide are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this guide.

With respect to the contents of this guide, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose.

In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the guide or product.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

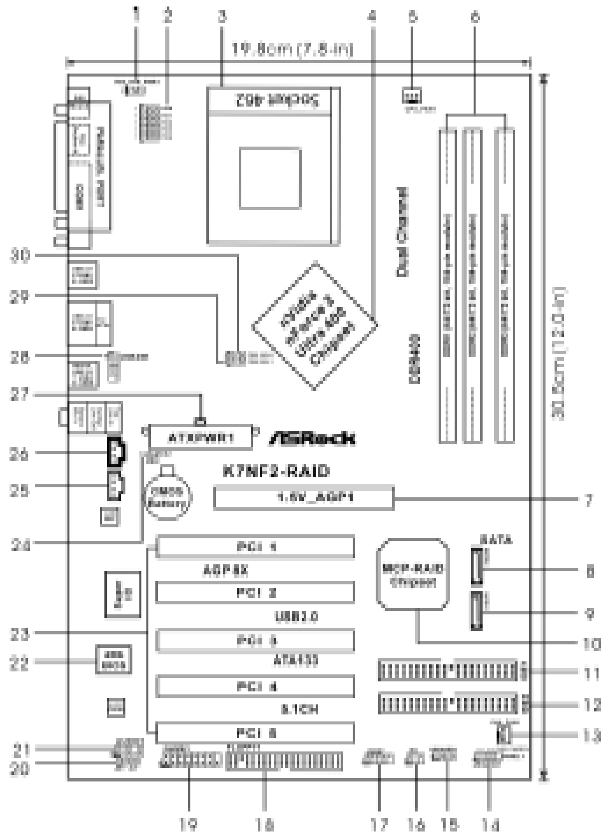
(1) this device may not cause harmful interference, and

(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

ASRock Website: http://www.asrock.com

English

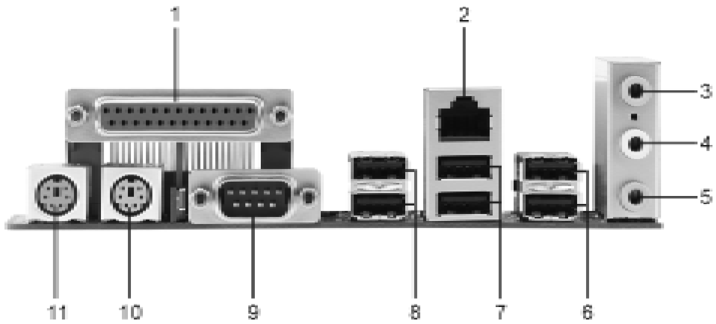
Motherboard Layout



1	PS2_USB_PWR1 Jumper	16	Infrared Module Connector (IR1)
2	FID Jumpers (FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)	17	USB 2.0 Header (USB67, Blue)
3	CPU Socket	18	Floppy Connector (FLOPPY1)
4	North Bridge Controller	19	Game Connector (GAME1)
5	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)	20	JR1 / JL1 Jumpers
6	184-pin DDR DIMM Slots (DDR1- 3)	21	Front Panel Audio Connector (AUDIO1)
7	AGP Slot (AGP1)	22	Flash Memory
8	Secondary Serial ATA Connector (SATA2)	23	PCI Slots (PCI1- 5)
9	Primary Serial ATA Connector (SATA1)	24	Clear CMOS Jumper (CLRCMOS2)
10	South Bridge Controller	25	Internal Audio Connector: AUX1 (White)
11	Primary IDE Connector (IDE1, Blue)	26	Internal Audio Connector: CD1 (Black)
12	Secondary IDE Connector (IDE2, Black)	27	ATX Power Connector (ATXPWR1)
13	Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)	28	Shared USB 2.0 Header (USB45E, Blue)
14	System Panel Connector (PANEL1)	29	FSB Select Jumper (FSB_SEL1)
15	Chassis Speaker Connector (SPEAKER 1)	30	FSB Select Jumper (FSB_SEL0)

English

ASRock I/O Plus™



1	Parallel Port	7	USB 2.0 Ports (USB01)
2	RJ-45 Port	8	USB 2.0 Ports (USB23)
3	Line In (Light Blue)	9	Serial Port: COM1
4	Line Out (Lime)	10	PS/2 Keyboard Port (Purple)
5	Microphone (Pink)	11	PS/2 Mouse Port (Green)
6	USB 2.0 Ports (USB45)		

English

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock K7NF2-RAID motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

This Quick Installation Guide contains introduction of the motherboard and step-by-step installation guide. More detailed information of the motherboard can be found in the user manual presented in the Support CD.

> Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock website without further notice. You may find the latest memory and CPU support lists on ASRock website as well.
> ASRock website http://www.asrock.com

1.1 Package Contents

ASRock K7NF2-RAID Motherboard
(ATX Form Factor: 12.0-in x 7.8-in, 30.5 cm x 19.8 cm)
ASRock K7NF2-RAID Quick Installation Guide
ASRock K7NF2-RAID Support CD
One 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE Ribbon Cable
One Ribbon Cable for a 3.5-in Floppy Drive
One Serial ATA (SATA) Cables
One Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)
One ASRock I/O Plus™ Shield
One Game Port Bracket (Optional)

1.2 Specifications

Platform:	ATX Form Factor (12.0-in x 7.8-in, 30.5-cm x 19.8-cm)
CPU:	Supports Socket A (462 pins) for AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Sempron™ / Duron™ processor
Chipsets:	North Bridge: nVidia nForce 2 Ultra 400, FSB @ 400/333/266/200 MHz, AGP 8X; South Bridge: MCP-RAID, supports USB 2.0, ATA 133, SATA 1.5Gb/s
Memory:	3 DDR DIMM slots: DDR1, DDR2, and DDR3 PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) / PC3200 (DDR400) for 3 DDR DIMM slots, Max. 3GB;
IDE:	IDE1: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6; IDE2: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6; Supports up to 4 IDE devices
Serial ATA:	2 SATA connectors, support up to 2 SATA devices at1.5Gb/s data transfer rate (Not Support "Hot Plug" function)
Floppy Port:	Supports up to 2 floppy disk drives
Audio:	5.1 channels AC'97 Audio
LAN:	Speed: 802.3u (10/100 Ethernet), supports Wake-On-LAN
Hardware Monitor:	CPU temperature sensing; Chassis temperature sensing; CPU overheat shutdown to protect CPU life (ASRock U-COP)(see **CAUTION 1**); CPU fan tachometer; Chassis fan tachometer; Voltage monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
PCI slots:	5 slots with PCI Specification 2.3
AGP slot:	1 AGP slot, supports 1.5V, AGP 8X card (see **CAUTION 2**)
USB 2.0:	8 USB 2.0 ports: includes 6 default USB 2.0 ports on the rear panel, plus two headers to support 2 additional USB 2.0 ports (see **CAUTION 3**)
ASRock I/O Plus™:	1 PS/2 keyboard port, 1 PS/2 mouse port; 1 serial port: COM1; 1 parallel port: ECP/EPP support; 1 RJ 45 port; 6 default USB 2.0 ports; Audio Jack: Line Out / Line In / Microphone

English

BIOS:	AMI legal BIOS; Supports “Plug and Play”; ACPI 1.1 compliance wake up events; SMBIOS 2.3.1 support; CPU frequency stepless control (only for advanced users’ reference, see **CAUTION 4**)
OS:	Microsoft® Windows® 98 SE / ME / 2000 / XP compliant

CAUTION!

1. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Please check if the CPU fan on the motherboard functions properly before you resume the system. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.
2. Do NOT insert a 3.3V AGP card into the AGP slot of K7NF2-RAID motherboard! It may cause permanent damage!
3. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4. It may not work properly under Microsoft® Windows® 98/ME.
4. Although K7NF2-RAID offers stepless control, it is not recommended to perform over clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU. The CPU host frequency of this motherboard is determined by the jumper-setting. You must set the FSB jumper according to your AMD CPU before you use the “Manual” option as the FSB setting in BIOS setup to perform over clocking. Please check page 24 of “User Manual” in the Support CD for details.

2. Installation

Pre-installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

1. Unplug the power cord from the wall socket before touching any component. Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.
2. To avoid damaging the motherboard components due to static electricity, NEVER place your motherboard directly on the carpet or the like. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle components.
3. Hold components by the edges and do not touch the ICs.
4. Whenever you uninstall any component, place it on a grounded antstatic pad or in the bag that comes with the component.

2.1 CPU Installation

STEP 1: Unlock the socket by lifting the lever up to a 90° angle.

STEP 2: Position the CPU directly above the socket such that its marked corner matches the base of the socket lever.

STEP 3: Carefully insert the CPU into the socket until it fits in place.

> The CPU fits only in one correct orientation. DO NOT force the CPU into the socket to avoid bending of the pins.

STEP 4: When the CPU is in place, press it firmly on the socket while you push down the socket lever to secure the CPU. The lever clicks on the side tab to indicate that it is locked.

STEP 5: Install CPU fan and heatsink. For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink vendors.

2.2 Installation of Memory Modules (DIMM)

K7NF2-RAID motherboard provides three 184-pin DDR (Double Data Rate) DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology. To enable Dual-Channel mode, you need to install 2 DIMMs into DDR1 and DDR3 slots. Although this chipset can work on the Dual-Channel mode with 2 different modules, we recommend users to use two identical (the same brand, speed, size and chip-type) memory modules in the DDR DIMM slots for optimized performance.

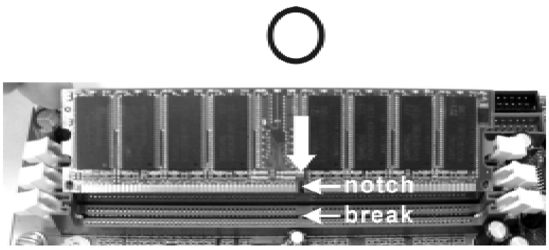
> If you install only one memory module, please install it on DDR1 first.
> If you install 2 memory modules, please install them on DDR1 and DDR3.

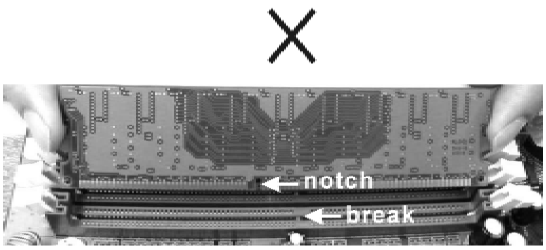
Installing a DIMM

> Please make sure to disconnect power supply before adding or removing DIMMs or the system components.

Step 1. Unlock a DIMM slot by pressing the retaining clips outward.

Step 2. Align a DIMM on the slot such that the notch on the DIMM matches the break on the slot.





> The DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the DIMM if you force the DIMM into the slot at incorrect orientation.

Step 3. Firmly insert the DIMM into the slot until the retaining clips at both ends fully snap back in place and the DIMM is properly seated.

English

2.3 Expansion Slots (PCI and AGP Slots)

There are 5 PCI slots and 1 AGP slot on K7NF2-RAID motherboard.

PCI slots: PCI slots are used to install expansion cards that have the 32-bit PCI interface.

AGP slot: The AGP slot is used to install a graphics card.
The ASRock AGP slot has a special locking mechanism which can securely fasten the graphics card inserted.



Please do NOT use a 3.3V AGP card on the AGP slot of K7NF2-RAID motherboard! It may cause permanent damage! For the voltage information of your VGA card, please check with the VGA card vendors.

Installing an expansion card

STEP 1: Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.

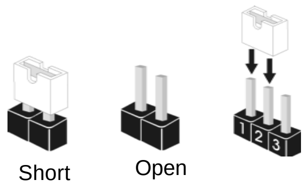
STEP 2: Remove the bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screws for later use.

STEP 3: Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.

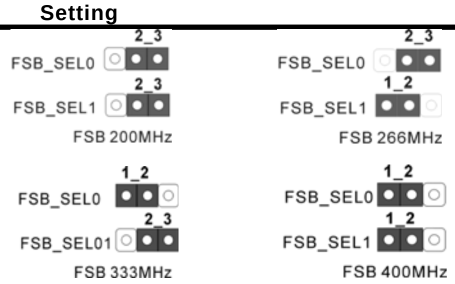
STEP 4: Fasten the card to the chassis with screws.

2.4 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on pins, the jumper is “Short”. If no jumper cap is placed on pins, the jumper is “Open”. The illustration shows a 3-pin jumper whose pin1 and pin2 are “Short” when jumper cap is placed on these 2 pins.



English

Jumper	Setting
FSB_SEL0 (see p.2 item 30) FSB_SEL1 (see p.2 item 29)	

Note: The setting of the CPU front side bus frequency of this motherboard is by means of the adjustment of jumper-setting. You must set the FSB jumper according to your AMD CPU before you use the "Manual" option as the FSB setting in BIOS setup to perform over clocking. Please follow the figures above to set the CPU front side bus frequency.

PS2_USB_PWR1
(see p.2 item 1)



Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB wake up events.

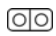
Note: To select +5VSB, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply.

JR1(see p.2 item 20)
JL1(see p.2 item 20)



Note: If the jumpers JL1 and JR1 are short, both the front panel and the rear panel audio connectors will work.

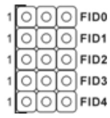
Clear CMOS Jumper
(CLRCMOS2)
(see p.2 item 24)



2-pin jumper

Note: CLRCMOS2 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short 2 pins on CLRCMOS2 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.

FID Jumpers
(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)
(see p.2 item 2)



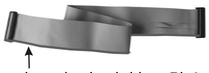
Note: The set of FID jumpers are designed to adjust the multiplier of CPU. For detailed information, please refer to page 15 of user Manual in the Support CD.

2.5 Connectors

> Connectors are NOT jumpers. DO NOT place jumper caps over these connectors. Placing jumper caps over the connectors will cause permanent damage of the motherboard!

FDD Connector
(33-pin FLOPPY1)
(see p.2 item 18)

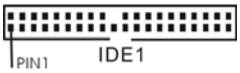




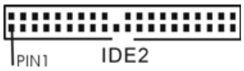
the red-striped side to Pin1

Note: Make sure the red-striped side of the cable is plugged into Pin1 side of the connector.

Primary IDE Connector (Blue)
(39-pin IDE1, see p.2 item 11)



Secondary IDE Connector (Black)
(39-pin IDE2, see p.2 item 12)



connect the blue end to the motherboard

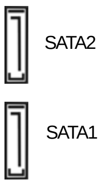


connect the black end to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100/133 cable

Note: If you use only one IDE device on this motherboard, please set the IDE device as “Master”. Please refer to the instruction of your IDE device vendor for the details. Besides, to optimize compatibility and performance, please connect your hard disk drive to the primary IDE connector (IDE1, blue) and CD-ROM to the secondary IDE connector (IDE2, black).

Serial ATA Connectors
(SATA1: see p.2 item 9)
(SATA2: see p.2 item 8)



These two Serial ATA (SATA) connectors support SATA data cables for internal storage devices. The current SATA interface allows up to 1.5 Gb/s data transfer rate.

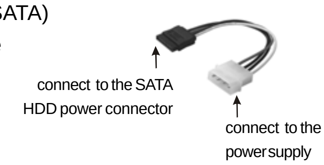
Serial ATA (SATA)
Data Cable



Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA hard disk or the SATA connector on the motherboard.

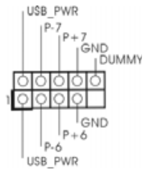
English

Serial ATA (SATA) Power Cable
(Optional)



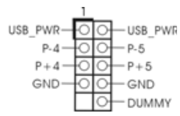
Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on each drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

USB 2.0 Connector
(9-pin USB67)
(see p.2 item 17)



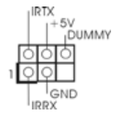
ASRock I/O Plus™ provides you 6 default USB 2.0 ports on the rear panel. If the rear USB ports are not sufficient, this USB 2.0 connector (USB67) is available to support 2 additional USB 2.0 ports.

Shared USB 2.0 Connector
(9-pin USB45)
(see p.2 item 28)



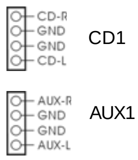
This USB45 connector is shared with the USB 2.0 ports 4,5 on the rear panel. When using the front panel USB ports by attaching the front panel USB cable to this header (USB45), the shared USB ports 4,5 on the rear panel will not be able to function.

Infrared Module Connector
(5-pin IR1)
(see p.2 item 16)



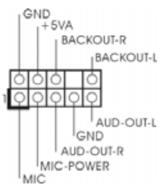
This connector supports an optional wireless transmitting and receiving infrared module.

Internal Audio Connectors
(4-pin CD1, 4-pin AUX1)
(CD1: see p.2 item 26)
(AUX1: see p.2 item 25)



These connectors allow you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

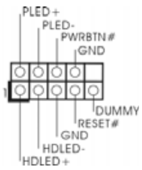
Front Panel Audio Connector
(9-pin AUDIO1)
(see p.2 item 21)



This is an interface for front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.

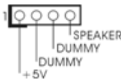
English

System Panel Connector
(9-pin PANEL1)
(see p.2 item 14)



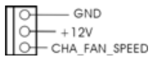
This connector accommodates several system front panel functions.

Chassis Speaker Connector
(4-pin SPEAKER 1)
(see p.2 item 15)



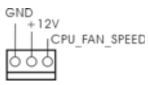
This connector allows you to attach to the chassis speaker.

Chassis Fan Connector
(3-pin CHA_FAN1)
(see p.2 item 13)



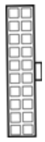
Connect the fan cable to the connector matching the black wire to the ground pin.

CPU Fan Connector
(3-pin CPU_FAN1)
(see p.2 item 5)



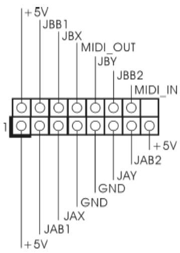
Connect the fan cable to the connector matching the black wire to the ground pin.

ATX Power Connector
(20-pin ATXPWR1)
(see p.2 item 27)



Connect an ATX power supply to the connector.

Game Connector
(15-pin GAME1)
(see p.2 item 19)



Connect a Game cable to this connector if the Game port bracket is installed.

Game cable with the Game port bracket
(Optional)



connect to the Game connector

2.6 Serial ATA (SATA) Hard Disks Installation

This motherboard supports Serial ATA (SATA) hard disks and RAID functions. This section will guide you to install the SATA hard disks.

STEP 1: Install the SATA hard disks into the drive bays of your chassis.
STEP 2: Connect the SATA power cable to the SATA hard disk.
STEP 3: Connect one end of the SATA data cable to the motherboard's SATA connector.
STEP 4: Connect the other end of the SATA data cable to the SATA hard disk.

2.7 Installing Windows 2000 / Windows XP With RAID Functions

If you want to install Windows 2000 or Windows XP on your SATA HDDs with RAID functions, please follow the below steps.

STEP 1: Make a SATA Driver Diskette.

A. Insert the ASRock Support CD into your optical drive to boot your system.
B. During POST at the beginning of system boot-up, press <F11> key, and then a window for boot devices selection appears. Please select CD-ROM as the boot device.
C. When you see the message on the screen, "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [YN]?", press <Y>.
D. Then you will see these messages,

Please insert a diskette into the floppy drive.
WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!
Start to format and copy files [YN]?

Please insert a floppy diskette into the floppy drive, and press <Y>.
E. The system will start to format the floppy diskette and copy SATA drivers into the floppy diskette.

STEP 2: Set Up BIOS.

A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.
B. Set the "SATA Operation Mode" option from [non-RAID] to [RAID].

STEP 3: Use "RAID BIOS Setting Utility" to set RAID configuration.

Before you start to configure the RAID function, you need to check the installation guide in the Support CD for proper configuration. Please refer to the document in the Support CD, "Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration", which is located in the folder at the following path:
.. \ RAID BIOS Setting Utility

After step1, 2, 3, you can start to install Windows 2000 / Windows XP.

NOTE. If you install Windows 2000 / Windows XP on IDE HDDs and want to manage (create, convert, delete, or rebuild) RAID functions, you still need to set up "SATA Operation Mode" to [RAID] first. Then, please set the RAID configura -tion by using "RAID Utility for Windows" in Windows environment. Please refer to the document in the Support CD, "Guide to nVidia RAID Utility for Windows", which is located in the folder at the following path:
.. \ RAID Utility for Windows

2.8 Installing Windows 2000 / Windows XP Without RAID Functions

If you just want to install Windows 2000 or Windows XP on your SATA HDDs without RAID functions, you don't have to make a SATA driver diskette. Besides, there is no need for you to change the BIOS setting. You can start to install Windows 2000 or windows XP on your system directly.

2.9 Installing Windows 98 SE / Windows ME on SATA HDD

If you want to install Windows 98 SE / Windows ME on SATA HDD, it must be installed on SATA 1 in order to finish the OS installation process. After finishing the installation of Windows 98 SE / Windows ME, please install Windows SE 98 / Windows ME registry patch file provided in the support CD, which is located in the folder at the following patch:
.. \ Nvidia SATA patch for Win98/ME
Then the SATA HDD can be used in SATA 1 or SATA 2 port.

Windows 98 SE / Windows ME does not support RAID function.

3. BIOS Information

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter BIOS Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter BIOS Setup after POST, please restart the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis.
The BIOS Setup program is designed to be user-friendly. It is a menu-driven program, which allows you to scroll through its various sub-menus and to select among the predetermined choices. For the detailed information about BIOS Setup, please refer to the User Manual (PDF file) contained in the Support CD.

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 98 SE / ME / 2000 / XP. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features.
To begin using the Support CD, insert the CD into your CD-ROM drive. It will display the Main Menu automatically if "AUTORUN" is enabled in your computer. If the Main Menu does not appear automatically, locate and double-click on the file "ASSETUP.EXE" from the BIN folder in the Support CD to display the menus.

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎K7NF2-RAID主板，本主板由华擎严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。本安装指南介绍了安装主板的步骤。更加详细的主板信息可参看驱动光盘的用户手册。

> 由于主板规格和BIOS软件将不断升级，本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新内存和CPU支持表。
> 华擎网址：http://www.asrock.com

1.1 包装盒内物品

华擎K7NF2-RAID主板
　(ATX规格：12.0英寸 X 7.8英寸，30.5厘米 X 19.8厘米)
华擎K7NF2-RAID快速安装指南
华擎K7NF2-RAID支持光盘
一条80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE 排线
一条3.5英寸软驱排线
一条Serial ATA(SATA)数据线
一条Serial ATA(SATA)硬盘电源线(选配)
一块ASRock I/O Plus™ 挡板
一个游戏接口模组(选配)

1.2 主板规格

架构： ATX规格(12.0英寸 X 7.8英寸，30.5厘米 X 19.8厘米)

处理器： 采用Socket A (462 pins)规格，
支持AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Sempron™ / Duron™ 处理器

芯片组： 北桥：nVidia nForce 2 Ultra 400芯片，
支持400/333/266/200 MHz前端总线(FSB)，AGP 8X
南桥：MCP-RAID芯片，
支持USB 2.0，ATA 133，SATA 1.5Gb/s

系统内存： 配备3个DDR DIMM插槽：DDR1,DDR2,和DDR3
3个DDR DIMM插槽,最高支持3GB容量的
PC2100(DDR266)/PC2700(DDR333)/
PC3200(DDR400)内存

IDE： IDE1：支持ATA 133/Ultra DMA Mode 6；
IDE2：支持ATA 133/Ultra DMA Mode 6；
最高支持4个IDE驱动器

Serial ATA： 2组Serial ATA(SATA)接口，
最高支持2个1.5Gb/s数据传输速率的SATA 驱动器
不支持"Hot-Plug"功能

软驱接口： 最高支持2 个软驱

音效： 板载5.1声道AC'97音效

板载PCI LAN功能：
高速10/100Mbps局域网(802.3u)，
支持网路唤醒(Wake-On-LAN)

硬件监控器： CPU温度侦测(ASRock U-COP)；系统温度侦测；
CPU过热关机保护(ASRock U-COP)(详见警告1)；
CPU 风扇转速计；系统风扇转速计
电压范围：+12V，+5V，+3.3V，核心电压

PCI 插槽： 5个符合PCI 2.3规范的PCI插槽

AGP 插槽： 1 个AGP 插槽，支持1.5V电压，支持AGP 8X显卡
(详见警告2)

USB 2.0接口： 8个USB 2.0接口： 包括6个默认的后背板USB 2.0 接口，
附加两个扩展接口可支持2个额外的USB 2.0接口
(详见警告3)

ASRock I/O Plus™界面：
1个PS/2 键盘接口，1个PS/2 鼠标接口；
1个RJ 45局域网接口；6个默认的USB 2.0 接口；
1个串行接口：COM1；1个并行接口：支持ECP/EPP；
音频插孔：音频输出/ 输入/ 麦克风+ 游戏手柄接口

简体中文

BIOS:	采用AMI BIOS；支持即插即用（Plug and Play,PnP）； ACPI 1.1 电源管理，支持唤醒功能； 支持jumperfree模式；支持SMBIOS 2.3.1； 支持CPU无级频率调控（仅供高级用户参考，详见**警告4**）
操作系统：	Microsoft® Windows® 98 SE/ME/2000/XP适用于此主板

警告！

1、当检测到CPU过热问题时，系统会自动关机。请在重新开机前，检查主板上的CPU风扇功能是否正常。为了提高散热性，在安装PC系统时请在CPU和散热器之间涂一层导热胶。

2、请不要在主板的AGP插槽上使用3.3V AGP显卡！这可能会导致永久性损害！

3、USB2.0电源管理在Windows XP SP1/2000 SP4系统下可正常工作，但是在Windows 98/ME系统下不一定可正常工作。

4、尽管K7NF2-RAID主板提供无级频率调控，但不推荐用户超频使用。不同于标准CPU总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定，甚至会损害CPU和主板。这款主板的中央处理器主频由硬跳线设定。在您使用BIOS设置里的"Manual"（手动）选项作为超频时的前端总线设置之前，请您务必根据AMD中央处理器的情况设置前端总线跳线。请参考CD光盘中的用户手册第24页。

简体中文

2. 主板安装

安全防范

安装主板时，注意以下安全防范：

1、 设备要有良好的接地线，避免静电损害，进行安装前，请先断开电源，否则会损坏主板。

2、 为了避免主板上的组件受到静电损害，绝不要把主板径直放到地毯等类似的地方，也要记住在接触主板前使用一个静电手腕带或接触金属。

3、 通过边缘拿住整块主板安装，切毋接触芯片。

4、 在证明放掉静电后，方可进行安装。

2.1 CPU 安装

1、 将水平杆拉出并拉起至90°。

2、 CPU A 脚针准CPU 插槽白点或切角处插上，不要用力。

3、 按下水平拉杆。

4、 CPU 风扇定位于CPU 上，完成安装。

CPU 安装都只有一个正确的方向，为了避免损坏针脚，请不要强迫将CPU 插入插槽中。

2.2 内存安装

K7NF2-RAID 主板提供三组184-针 DDR (Double Data Rate，双倍数据传输速率) DIMM 内存插槽，并且支持双通道内存技术。要打通双通道模式，您必须在DDR1 和DDR3 插槽上安装两根DIMM 内存条。虽然该芯片组支持使用两根不同的内存条运行双通道模式，但是为了性能的最优化，我们推荐用户在DDR DIMM 插槽上使用两根同样的内存条（相同的牌子、速率、容量和芯片类型）。

如果您仅安装了一根内存条，请将它安装到第一位的DDR1 插槽上。如果您安装了两根内存条，请将它们安装到DDR1 和DDR3 。

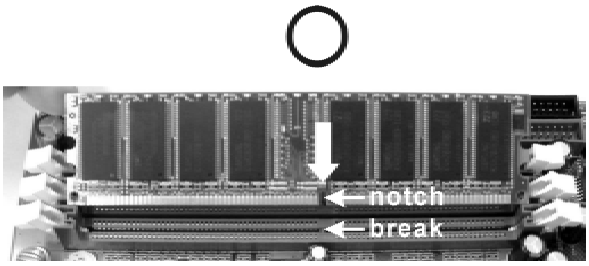
安装步骤：

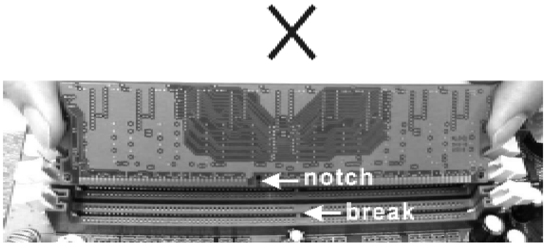
请确保在添加或移走DIMM 内存或系统部件之前切断电源适配器。

步骤1、 DIMM 插槽两端的起拔器向外扳开。

步骤2、 将每个DIMM 插槽的凹口与DIMM 内存上凸出部分对应，使凹口与凸出部分吻合，内存即能正确安装。

简体中文





DIMM 内存只能以正确的方向安装。如果你以错误的方向强行将DIMM内存插入插槽，那将会导致主板和DIMM内存的永久性损坏。

步骤3、 将DIMM 内存平稳地插入插槽直至两端卡子迅速而充分地归位以及DIMM内存完全就位。

2.3 扩展插槽(PCI 和 AGP 插槽)

在K7NF2-RAID主板上有5条PCI插槽和1条AGP插槽。

PCI 插槽: 用于安装32位的扩展PCI 卡。

AGP 插槽: 用于安装图形卡。ASRock AGP 插槽反面有专门的卡扣，用于安全固定图形卡。

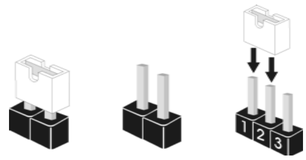
请不要在主板的AGP插槽上使用3.3V AGP显卡!
这可能会导致永久性损害!
欲了解您的VGA显卡的电压信息，请咨询VGA显卡供应商。

安装步骤:

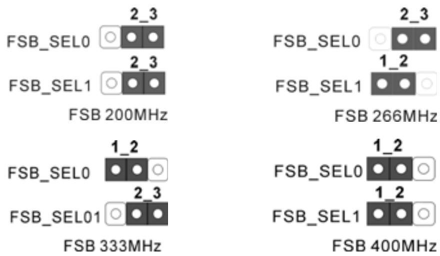
1、 在安装扩展卡之前，请确认已经关闭电源或拔掉电源线。在你安装之前，请阅读扩展卡的说明并完成必需的硬件设置。
2、 移动机箱挡板，以便使用扩展槽。
3、 选择一个扩展槽安装扩展卡，装进机箱并用螺丝固定。
4、 确定接触正确，没有单边翘起的现象。

2.4 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽，这个跳线就是“开路”。插图显示了一个3针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚1和针脚2之间时就是“短接”。



短接　　开路

接 脚	设 定	说 明
FSB_SEL0 (见第2页第30项) FSB_SEL1 (见第2页第29项)		

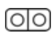
注意：这款主板的中央处理器主频由硬跳线设定。在您使用BIOS设置里的”Manual”（手动）选项作为超频时的前端总线设置之前，请您务必根据AMD中央处理器的情况设置前端总线跳线。并请参考上方示意图设置CPU前端总线（FSB）频率。

PS2_USB_PWR1 (见第2页第1项)		短接pin2 和pin3，就可以设置+5VSB(待机)，使PS/2 或USB能唤醒系统。

注意：选择+5VSB，电源必须能提供+2 AMP或更高的待机电流。

JR1(见第2页第20项) JL1(见第2页第20项)	

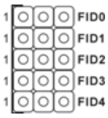
注意：　如果JL1和JR1跳线短接，那麼前面板和后背板的音效连接器都可以正常工作。

清除CMOS跳线 (CLRCMOS2) (见第2页第24项)	 2针脚跳线

注意：　CLRCMOS2允许你清除CMOS数据，这些CMOS数据包括系统密码、日期、时间和系统参数等系统设置信息。要清除系统参数和重置系统默认设置，然后用跳线帽短路CLRCMOS2的针脚3秒钟。切记在清除CMOS后移走跳线帽。如果您需要再完成BIOS刷新时清除CMOS,您必须首先启动系统，然後在您进行CMOS清除操作之前关闭系统。

简体中文

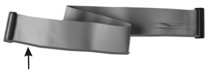
FID 跳线
(FID0,FID1,FID2,FID3,FID4)
(见第 2 页第 2 项)



注意： F I D 跳线装置是用来调节 C P U 乘法器的。详细资料请查看随机支持光盘里的用户指南第 1 5 页。

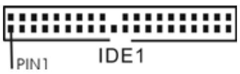
2.5 连接头

此类连接头是不用跳线帽连接的，请不要用跳线帽短接这些连接头。
跳线帽不正确的放置将会导致主板的永久性损坏！

连 接 头	图 示	说 明
软驱接头 (33 针 FLOPPY1) (见第 2 页第 18 项)		 将标示红色斑纹的一边插入第 1 针脚(Pin1)

注 意： 请确保数据线标红色斑纹的一边插入连接器第 1 针脚(P i n 1)的位置。

主 I D E 连接头(蓝色)
(39 针 IDE1，见第 2 页第 11 项)



从 I D E 连接头(黑色)
(39 针 IDE2，见第 2 页第 12 项)

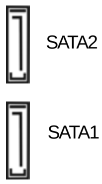


蓝色端接到主板上  黑色端接到硬盘驱动器上

80-conductor ATA 60/100/133 数据线

注 意： 如果您在这款主板上只使用一个 I D E 驱动器，请将 I D E 驱动器设置为“主盘”。请查阅您的 I D E 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。此外，为了使系统的兼容性和效能最优化，请将您的硬盘接到第一个 IDE 接口(IDE1，蓝色)，并将光驱接道第二个 IDE 接口(IDE2，黑色)。

Serial ATA 接口
(SATA1：见第 2 页第 9 项)
(SATA2：见第 2 页第 8 项)



这两个 Serial ATA (SATA) 接口支持 S A T A 数据线连接内置存储设备。目前 S A T A 界面理论上可提供高达 1 . 5 G b / s 的数据传输速率。

简体中文

Serial ATA (SATA)
数据线



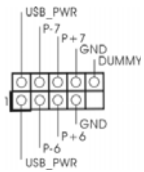
SATA 数据线的任意一端均可连接SATA 硬盘或者主板上的SATA 接口。

Serial ATA (SATA)
电源线
(选配)



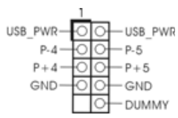
请将SATA 电源线黑色的一端连接到任一个SATA 驱动器的电源接口。然后将SATA 电源线白色的一端连接到电源适配器的电源接口。

USB 2.0 扩展接口
(9针 USB67)
(见第2页第17项)



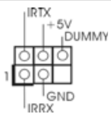
ASRock I/O Plus™ 为您提供6个默认的后背板USB 2.0 接口。如果后背板的USB 接口不够用， 这个USB 2.0扩展接口(USB67)可用来支持2 个额外的USB 2.0接口。

共享USB 2.0 扩展接口
(9针 USB4_5)
(见第2页第28项)



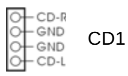
这个USB45 接口与ASRock I/O PlusTM 上的第4,5 位USB 2.0 接口共享资源。当使用从这个接口(USB45)引出的前面板USB 接口时，ASRock I/O PlusTM 上的第4,5 位USB 接口将不可使用。

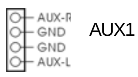
红外线接头
(5针 IR1)
(见第2页第16项)



支持红外线传输和发送。

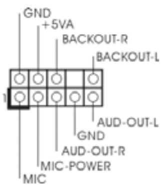
内置的音频接头
(4针 CD1，4针 AUX1)
(CD1：见第2页第26项)
(AUX1：见第2页第25项)





可以通过CD-ROM， DVD-ROM，TV 调谐器或MPEG 卡接收音频输入。

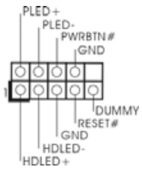
前置音频面板接头
(9针 AUDIO1)
(见第2页第21项)



可以方便连接音频设备。

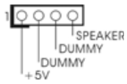
简体中文

系统面板接头
(9针 PANEL1)
(见第2页第14项)



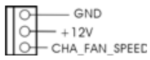
可接各种不同灯，电源开关及重启键等各种连线。

机箱喇叭接头
(4针 SPEAKER1)
(见第2页第15项)



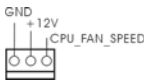
这个接头允许你连接一个机箱喇叭。

机箱风扇接头
(3针 CHA_FAN1)
(见第2页第13项)



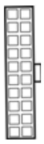
连接带有黑色接地线的机箱风扇。

CPU 风扇接头
(3针 CPU_FAN1)
(见第2页第5项)



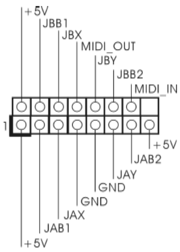
连接带有黑色接地线的机箱风扇。

ATX 电源接头
(20针 ATXPWR1)
(见第2页第27项)



提供电源供应。

游戏接口
(15针 GAME1)
(见第2页第19项)



如果游戏接口模组已安装，请将游戏线连到这个接口。

附带游戏接口模组的游戏线
(选配)



连接到游戏接口

2.6 Serial ATA (SATA)硬盘安装

这款主板采用MCP-RAID 南桥芯片，支持Serial ATA (SATA)硬盘和RAID功能。您可以在这款主板上安装SATA硬盘作为内部存储设备。本部分将指导您安装SATA硬盘。

安装SATA硬盘

步骤1：　将SATA硬盘装入驱动器安装槽。

步骤2：　将SATA数据线一端连接到主板上的第一位SATA接口(SATA1)。

步骤3：　将SATA数据线另一端连接到SATA主盘。

步骤4：　将第二条SATA数据线一端连接到主板上的第二位SATA接口(SATA2)。

步骤5：　将第二条SATA数据线另一端连接到SATA从盘。

2.7 在带RAID功能的系统上安装Windows 2000 / Windows XP

如果您想在带RAID功能的SATA硬盘上安装Windows 2000或Windows XP，请按下面的步骤操作。

步骤1：　制作一张SATA驱动软盘。

A. 在您的光驱里放入一张ASRock支持光盘引导系统开机。（此时请勿将任何软盘插入软驱！）

B. 在系统POST开机自检期间，按<F11>键，将会出现一个引导开机的驱动器选项窗口。请选择CD-ROM作为引开机的驱动器。

C. 当您在屏幕上看到这条信息："Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?"意即"您想制作Serial ATA驱动程序磁盘吗？"请按<Y>键。

D. 然后您会看到这样的信息：

Please insert diskette into the floppy drive.
WARNING! Formatting the floppy diskette will
lose ALL data in it!
Start to format and copy files [Y/N]

意即"请将一张磁盘插入软驱。
警告！格式化软盘将丢失其中所有的数据！
开始格式化和复制文件吗？"
请将软盘插入软驱并按<Y>键。

E. 系统将开始格式化软盘并将SATA驱动程序复制到软盘。

简体中文

步骤2： 设置BIOS。

A. 进入BIOS SETUP UTILITY (BIOS设置程序)→Advanced Screen (高级界面)→IDE Configuration (IDE配置)。

B. 将"SATA Operation Mode"选项由[non-RAID]设置为[RAID]。

步骤3： 使用"RAID BIOS Setting Utility"(RAID BIOS设置程序)设置RAID。

在您配置RAID功能之前,您需要参照支持光盘里的安装指南,检查配置是否正确。请在支持光盘下面的路径里找出"Guide to SATA Hard Disks Insltallation and RAID Configuration"文件: **.. \ RAID BIOS Setting Utility**

经过步骤1，2，3之後，您就可以开始安装Windows 2000 / Windows XP了。

注意: 如果您已经在IDE硬盘上安装Windows 2000 / Windows XP并打算运用(创建,转换,删除,或者修复)RAID功能,您仍然需要首先将"SATA Operation Mode" (SATA运行模式)设置为[RAID]。然後,请在Windows 环境下使用"RAID Utility for Windows" (面向Windows的RAID程序)设置RAID。请查阅支持光盘里的文件"Guide to nVidia RAID Utility for Windows" (面向Windows的nVidia RAID程序应用指南),它位於如下路径的文件夹里:
.. \ RAID Utility for Windows

2.8 在不带RAID功能的系统上安装Windows 2000 / Windows XP

如果您只想在不带RAID功能的SATA硬盘上安装Windows 2000或Windows XP，那麼您不需要制作SATA驱动软盘。此外，您也不需要更改BIOS，您可以直接在系统上安装Windows 2000或Windows XP。

2.9 在SATA硬盘上安装Windows 98 SE / Windows ME

如果您想在SATA硬盘上安装Windows 98 SE / Windows ME,为了完成操作系统的安装,您必须在SATA 1上安装操作系统。完成Windows 98 SE / Windows ME的安装之後,请安装支持光盘提供的Windows SE 98 / Windows ME 注册补丁,它位於如下路径的文件夹里:
.. \ Nvidia SATA patch for Win98/ME
然後SATA硬盘可用於SATA 1或SATA 2接口。

Windows 98 SE / Windows ME 不支持RAID功能。

简体中文

3. BIOS信息

主板上的Flash Memory存储了BIOS设置程序。请再启动电脑进行开机自检(POST)时按下<F2>键进入BIOS设置程序；此外，你也可以让开机自检(POST)进行常规检验。如果你需要在开机自检(POST)之后进入BIOS设置程序，请按下<Ctrl>+<Alt>+<Delete>键重新启动电脑，或者按下系统面板上的重启按钮。有关BIOS设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册(PDF文件)。

4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 98SE/ME/2000/XP. 主板随机支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果电脑的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内BIN文件夹下的ASSETUP.EXE，并双击它，即可调出主菜单。

简体中文

1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock K7NF2-RAID Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit. Dieses Schnellstarthandbuch beinhaltet eine Einführung in das Motherboard, sowie eine Schritt-für-Schritt-Installationsanweisung für Anfänger im Systembau.
Ausführlichere Informationen über das Motherboard finden Sie im Handbuch auf der Support-CD.

> Da sich Motherboard-Spezifikationen und BIOS-Software verändern können, kann der Inhalt dieses Handbuches ebenfalls jederzeit geändert werden. Für den Fall, dass sich Änderungen an diesem Handbuch ergeben, wird eine neue Version auf der ASRock-Website, ohne weitere Ankündigung, verfügbar sein. Die jeweils neueste Liste der unterstützten Speichertypen CPUs finden Sie ebenfalls auf der Webseite von ASRock.
> ASRock-Website: http://www.asrock.com

1.1 Kartoninhalt

ASRock K7NF2-RAID Motherboard
(ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 19.8 cm; 12.0 Zoll x 7.8 Zoll)
ASRock K7NF2-RAID Schnellinstallationsanleitung
ASRock K7NF2-RAID Support-CD
Ein 80-adriges Ultra-ATA 66/100/133 IDE-Flachbandkabel
Ein Flachbandkabel für ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk
Ein serielle ATA- (SATA-) Datenkabel
Ein Seriell-ATA (SATA) Festplattennetzkabel (Option)
Ein ASRock I/O Plus™ Shield
Ein Game-Anschlusshalter (Option)

Deutsch

1.2 Spezifikationen

Plattform:	ATX-Formfaktor: 30.5 cm x 19.8 cm (12.0 Zoll x 7.8 Zoll)
CPU:	Unterstützt Sockel A (462 Pin) für AMD AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Sempron™ / Duron™ Prozessoren
Chipsatz:	North Bridge: nVidia nForce 2 Ultra 400, FSB @ 400/333/266/200 MHz, AGP 8X South Bridge: MCP-RAID, unterstützt USB 2.0, ATA 133, SATA 1,5 Gb/s
RAM:	3 Steckplätze für DDR: DDR1, DDR2 und DDR3 PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) / PC3200 (DDR400) für 3 DDR DIMM Slots. Max. 3GB;
HDD:	IDE1: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6; IDE2: ATA 133 / Ultra DMA Mode 6; Unterstützt bis 4 IDE-Geräte
Seriell-ATA:	2 SATA-Anschlüsse, unterstützt bis zu 2 SATA-Geräte bei einer Datenübertragungsrate von 1,5 Gb/s (Unterstützt keine "Hot-Plug"-Funktionen)
Disk.lwk.anschl.:	Unterstützt bis 2 Diskettenlaufwerke
Audio:	5.1 Kanal AC'97 Audio
LAN:	Speed: 802.3u (10/100 Ethernet), unterstützt Wake-On-LAN
Hardware Monitor:	CPU Temperaturmessung (ASRock U-COP); Messung der häuseinnentemperatur; CPU Shutdown bei Überhitzung, schützt die CPU vor dem Hitzetod (ASRock U-COP)(siehe **VORSICHT 1**); Rotationskontrolle für CPU-Lüfter; Rotationskontrolle für Gehäuse-Lüfter; Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
PCI-Slots:	5 Slots nach PCI-Spezifikation 2.3
AGP-Slot :	1x AGP-Slot, unterstützt 1.5V, 8X AGP-Karten (siehe **VORSICHT 2**)
USB 2.0:	8 USB 2.0-Anschlüsse: einschließlich 6 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite, plus einem Header zur Unterstützung 2 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse (siehe **VORSICHT 3**)

ASRock I/O Plus™:	1 PS/2-Tastaturanschluss, 1 PS/2-Mausanschluss; RJ 45; 6 Standard-USB 2.0-Anschlüsse; 1 serieller port: COM 1; 1 paralleler port: Unterstützung für ECP / EPP; Audioanschlüsse: Line Out / Line In / Mikrofon + Gameport
BIOS:	AMI legal BIOS mit Unterstützung für “Plug and Play”; ACPI 1.1-Weckfunktionen; JumperFree-Modus; SMBIOS 2.3.1; Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (Nur für erfahrene Anwender empfohlen, siehe **VORSICHT 4**)
Betriebssysteme:	Unterstützt Microsoft® Windows® 98SE / ME / 2000 / XP

VORSICHT!

1. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bitte überprüfen Sie, ob der CPU-Lüfter normal funktioniert, bevor Sie erneut starten. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.
2. Stecken Sie KEINE 3,3V AGP-Karte in der AGP-Steckplatz auf dem K7NF2-RAID -Motherboard! Sie könnte einen irreparablen Schaden verursachen!
3. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4 einwandfrei. Unter Microsoft® Windows® 98/ME könnte es dagegen zu Störungen kommen. .
4. Obwohl das K7NF2-RAID eine stufenlose Einstellung der Taktfrequenz ermöglicht, ist es nicht empfehlenswert, das System zu übertakten. Frequenzen, die über den für den jeweiligen Prozessor vorgesehenen liegen, können das System instabil werden lassen oder die CPU beschädigen. Die CPU-Host-Frequenz dieses Motherboards wird von der Jumper-Einstellung bestimmt. Sie müssen den FSB-Jumper gemäß Ihrer AMD-CPU setzen, bevor Sie mit der Option “Manual” (Manuell) im BIOS-Setup Overclocking als FSB-Einstellung vornehmen. Details sind im Handbuch auf Seite 24 auf der Support-CD angegeben.

2. Installation

Sicherheitshinweise vor der Montage

Bitte nehmen Sie die folgende Sicherheitshinweise zur Kenntnis, bevor Sie das Motherboard einbauen oder Veränderungen an den Einstellungen vornehmen.

1. Trennen Sie das System vom Stromnetz, bevor Sie eine Systemkomponente berühren, da es sonst zu schweren Schäden am Motherboard oder den sonstigen internen, bzw. externen Komponenten kommen kann.
2. Um Schäden aufgrund von statischer Elektrizität zu vermeiden, das Motherboard NIEMALS auf einen Teppich o.ä.legen. Denken Sie außerem daran, immer ein geerdetes Armband zu tragen oder ein geerdetes Objekt aus Metall zu berühren, bevor Sie mit Systemkomponenten hantieren.
3. Halten Sie Komponenten immer an den Rändern und vermeiden Sie Berührungen mit den ICs.
4. Wenn Sie Komponenten ausbauen, legen Sie sie immer auf eine antistatische Unterlage, oder zurück in die Tüte, mit der die Komponente geliefert wurde.

2.1 CPU Installation

Schritt 1: Öffnen Sie den CPU-Sockel, indem sie den Hebel leicht zur Seite und dann nach oben ziehen, auf einen Winkel von 90°.

Schritt 2: Halten Sie die CPU korrekt ausgerichtet über den Sockel, so dass die markierte Ecke der CPU zum Hebelgelenk zeigt.

Schritt 3: Drücken Sie die CPU vorsichtig in den Sockel.

> Die CPU sollte problemlos in den Sockel passen. Drücken Sie die CPU nicht mit Gewalt in den Sockel, damit sich die Pins nicht verbiegen. Überprüfen Sie die Ausrichtung und suchen nach verbogenen Pins, sollte die CPU nicht in den Sockel passen.

Schritt 4: Wenn die CPU korrekt im Sockel sitzt, leicht mit dem Finger draufdrücken und gleichzeitig den Hebel nach unten drücken, bis er hörbar einrastet.

Schritt 5: Installieren Sie einen aktiven CPU-Kühler, der die gesamte Fläche der CPU abdeckt und eine ausreichende Wärmeableitung für den von Ihnen verwendeten CPU-Typ bietet. Weitere Hinweise finden Sie der Installationsanleitung für Ihren CPU-Kühler.

2.2 Installation der Speichermodule (DIMM)

Das K7NF2-RAID Motherboard bietet drei 184-polige DDR (Double Data Rate) DIMM-Steckplätze und unterstützt die Doppelkanal-Speichertechnologie. Um den Doppelkanalmodus zu aktivieren, müssen Sie zwei DIMMs in den Steckplätzen DDR1 und DDR3 installieren. Obwohl dieses Chipset den Doppelkanalmodus mit zwei verschiedenen Modulen unterstützt, empfehlen wir für optimale Leistung die Verwendung zweier identischer Speichermodule (selbe Marke, Geschwindigkeit, Größe und selber Chiptyp) in den DDR DIMM-Steckplätzen.

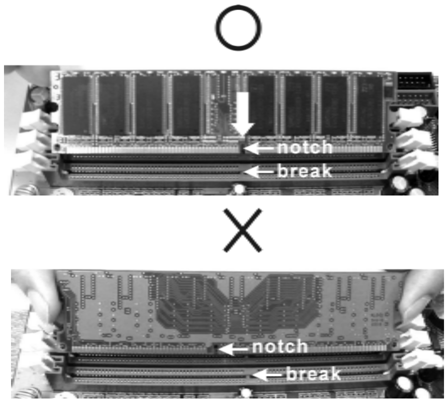
> Falls Sie nur ein Speichermodul installieren, verwenden Sie bitte zuerst Steckplatz DDR1. Falls Sie zwei Speichermodule installieren, verwenden Sie bitte die Steckplätze DDR1 und DDR3.

Einsetzen eines DIMM-Moduls

> Achten Sie darauf, das Netzteil abzustecken, bevor Sie DIMMs oder Systemkomponenten hinzufügen oder entfernen.

Schritt 1: Öffnen Sie einen DIMM-Slot, indem Sie die seitlichen Clips nach außen drücken.

Schritt 2: Richten Sie das DIMM-Modul so über dem Slot aus, dass das Modul mit der Kerbe in den Slot passt.



> Die DIMM-Module passen nur richtig herum eingelegt in die Steckplätze. Falls Sie versuchen, die DIMM-Module mit Gewalt falsch herum in die Steckplätze zu zwingen, führt dies zu dauerhaften Schäden am Mainboard und am DIMM-Modul.

Schritt 3: Drücken Sie die DIMM-Module fest in die Steckplätze, so dass die Halteklammern an beiden Enden des Moduls einschnappen und das DIMM-Modul fest an Ort und Stelle sitzt.

Deutsch

2.3 Erweiterungssteckplätze (PCI und AGP-Slots):

Es stehen 5 PCI- und 1 AGP-Slot auf dem K7NF2-RAID - Motherboard zur Verfügung.

PCI-Slots: PCI-Slots werden zur Installation von Erweiterungskarten mit dem 32bit PCI-Interface genutzt.

AGP-Slot: Der AGP-Slot wird zur Installation einer Gfrafikkarte genutzt. Der ASRock AGP-Slot besitzt einen speziellen Verschlussmechanismus, der die eingesetzte Karte sicher festhält.

Stecken Sie KEINE 3,3V AGP-Karte in der AGP-Steckplatz auf dem K7NF2-RAID -Motherboard! Sie könnte einen irreparablen Schaden verursachen! Erkundigen Sie sich beim Verkäufer der Grafikkarte nach den Spannungsdaten für Ihre Grafikkarte.

Einbau einer Erweiterungskarte

Schritt 1: Bevor Sie die Erweiterungskarte installieren, vergewissern Sie sich, dass das Netzteil ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist. Bitte lesen Sie die Dokumentation zur Erweiterungskarte und nehmen Sie nötige Hardware-Einstellungen für die Karte vor, ehe Sie mit der Installation beginnen.

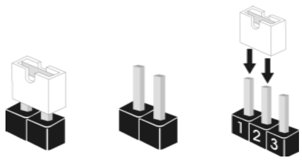
Schritt 2: Entfernen Sie das Abdeckungsblech (Slotblende) von dem Gehäuseschacht (Slot) , den Sie nutzen möchten und behalten die Schraube für den Einbau der Karte.

Schritt 3: Richten Sie die Karte über dem Slot aus und drücken Sie sie ohne Gewalt hinein, bis sie den Steckplatz korrekt ausfüllt.

Schritt 4: Befestigen Sie die Karte mit der Schraube aus Schritt 2.

2.4 Einstellung der Jumper

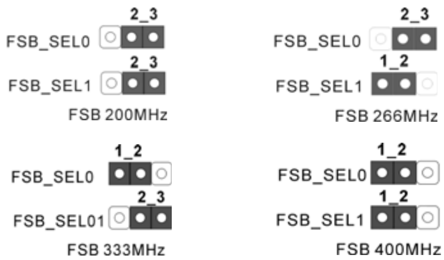
Die Abbildung verdeutlicht, wie Jumper gesetzt werden. Werden Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "Gebrückt". Werden keine Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "Offen". Die Abbildung zeigt einen 3-Pin Jumper dessen Pin1 und Pin2 "Gebrückt" sind, bzw. es befindet sich eine Jumper-Kappe auf diesen beiden Pins.



Gebrückt Offen

Jumper **Einstellun** **Beschreibung**

FSB_SEL0
(siehe S.2, Punkt 30)
FSB_SEL1
(siehe S.2, Punkt 29)



Hinweis: Die CPU-Host-Frequenz dieses Motherboards wird von der Jumper-Einstellung bestimmt. Sie müssen den FSB-Jumper gemäß Ihrer AMD-CPU setzen, bevor Sie mit der Option "Manual" (Manuell) im BIOS-Setup Overclocking als FSB-Einstellung vornehmen. Folgen Sie den Abbildungen, um die "Front Side Bus"-Frequenz einzustellen.

PS2_USB_PWR1
(siehe S.2 - Punkt 1)



Zum Aktivieren von +5VSB (standby) für PS/2 USB wake up events, Pin2 und Pin3 brücken.

Hinweis: Um +5VSB nutzen zu können, wird ein Netzteil benötigt, welches auf dieser Leitung 2A liefern kann.

JR1 (siehe S.2 - Punkt 20)
JL1 (siehe S.2 - Punkt 20)



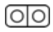
Hinweis: Sind die Jumper JL1 und JR1 gesetzt funktionieren beide Audioanschlüsse, Front- und Rückseite.

Deutsch

CMOS löschen Jumper

(CLRCMOS2)

(siehe S.2 - Punkt 24)



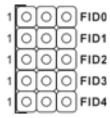
2-pin jumper

Hinweis: CLRCMOS2 erlaubt Ihnen das Löschen der CMOS-Daten. Diese beinhalten das System-Passwort, Datum, Zeit und die verschiedenen BIOS-Parameter. Um die Systemparameter zu löschen und auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, schalten Sie bitte den Computer ab und entfernen das Stromkabel. Benutzen Sie eine Jumperkappe, um die Pins an CLRCMOS2 für 3 Sekunden kurzzuschließen. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Wenn Sie den CMOS-Inhalt gleich nach dem Aktualisieren des BIOS löschen müssen, müssen Sie zuerst das System starten und dann wieder ausschalten, bevor Sie den CMOS-Inhalt löschen.

FID Jumpers

(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)

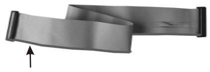
(siehe S.2, Punkt 2)



Hinweis: Das Set mit FID-Jumpern dient zum Einstellen der Multiplier der CPU. Details sind im Handbuch auf Seite 15 auf der Support-CD angegeben.

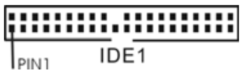
2.5 Anschlüsse

> Anschlussleisten sind KEINE Jumper. Setzen Sie KEINE Jumperkappen auf die Pins der Anschlussleisten. Wenn Sie die Jumperkappen auf die Anschlüsse setzen, wird das Motherboard permanent beschädigt!

Anschluss	Beschreibung
Anschluss für das Floppy-Laufwerk (33-Pin FLOPPY1) (siehe S.2 - Punkt 18)	  die rotgestreifte Seite auf Stift 1

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die rotgestreifte Seite des Kabel mit der Stift 1-Seite des Anschlusses verbunden wird.

Primärer IDE-Anschluss (blau)
(39-pin IDE1, siehe S.2 - Punkt 11)



Sekundärer IDE-Anschluss (schwarz)
(39-pin IDE2, siehe S.2 - Punkt 12)



Blauer Anschluss zum Motherboard

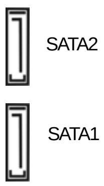


Schwarzer Anschluss zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100/133-Kabel

Hinweis: Wenn Sie auf diesem Motherboard nur ein IDE-Gerät einsetzen, richten Sie das IDE-Gerät als "Master" ein. Details entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres IDE-Gerätehändlers. Zur Optimierung der Kompatibilität und Leistung verbinden Sie die Festplatte mit dem primären IDE-Anschluss (IDE1, blau) und das CD-ROM mit dem sekundären IDE-Anschluss (IDE2, schwarz).

Seriell-ATA-Anschlüsse
(SATA1: siehe S.2 - Punkt 9)
(SATA2: siehe S.2 - Punkt 8)



Diese beiden Serial ATA- (SATA-) Verbínder unterstützten SATA-Datenkabel für interne Massenspeichergeräte. Die aktuelle SATA-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 1,5 Gb/s.

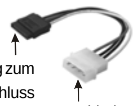
Deutsch

Serial ATA- (SATA-) Datenkabel



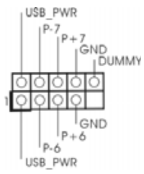
Sie können beide Enden des SATA-Datenkabels entweder mit der SATA-Festplatte oder dem SATA-Anschluss am Mainboard verbinden.

Serial ATA- (SATA-) Stromversorgungskabel
(Option)



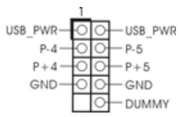
Verbinden Sie bitte das schwarze Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss jedes Laufwerks. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

USB 2.0-Anschluss
(9-pin USB67)
(siehe S.2 - Punkt 17)



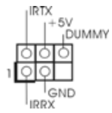
ASRock I/O Plus™ verfügt über 6 Standard-USB 2.0-Anschlüsse auf der Rückseite. Wenn die hinteren USB-Anschlüsse nicht ausreichen, steht dieser USB 2. 0-Anschluss (USB67) zur Unterstützung 2 weiterer USB 2. 0-Anschlüsse zur Verfügung.

Gemeinsam verwendeter USB 2.0-Anschluss
(9-pin USB45)
(siehe S.2 - Punkt 28)



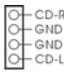
Dieser USB45-Anschluss wird mit dem USB 2.0-Anschlüssen 4, 5 auf dem ASRock I/O Plus™ gemeinsam verwendet. Werden die USB-Anschlüsse auf der Vorderseite durch Verbindung des vorderseitigen USB-Kabels mit diesem Anschluss (USB45) verwendet, werden die USB-Anschlüsse 4,5 auf dem ASRock I/O Plus™ nicht funktionieren können.

Anschluss für Infrarot-Modul
(5-Pin IR1)
(siehe S.2 - Punkt 16)



Dieser Anschluss unterstützt einen optionalen Infrarot-Sender/Empfänger.

Interne Audio-Anschlüsse
(4-Pin CD1, 4-Pin AUX1)
(CD1: siehe S.2 - Punkt 26)
(AUX1: siehe S.2 - Punkt 25)



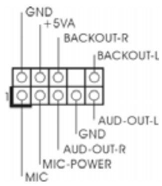
CD1



AUX1

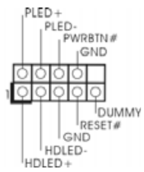
Diese ermöglichen Ihnen Stereo-Signalquellen, wie z. B. CD-ROM, DVD-ROM, TV-Tuner oder MPEG-Karten mit Ihrem System zu verbinden.

Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite
(9-Pin AUDIO1)
(siehe S.2 - Punkt 21)



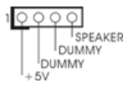
Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorderseite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Anschlussmöglichkeit und Kontrolle über Audio-Geräte.

System Panel Anschluss
(9-Pin PANEL1)
(siehe S.2 - Punkt 14)



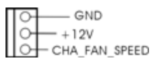
Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

Lautsprecheranschluss
(4-pin SPEAKER1)
(siehe S.2 - Punkt 15)



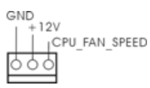
Dieser Anschluss ermöglicht die Nutzung eines PC-Speakers.

Anschluss für Gehäuselüfter
(3-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2 - Punkt 13)



Verbinden Sie das Lüfterkabel so, dass der Massepin der Anschlussbuchse mit dem schwarzen Lüfterkabel übereinstimmt.

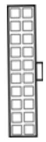
Anschluss für CPU-Lüfter
(3-pin CPU_FAN1)
(siehe S.2 - Punkt 5)



Verbinden Sie das Lüfterkabel so, dass der Massepin der Anschlussbuchse mit dem schwarzen Lüfterkabel übereinstimmt.

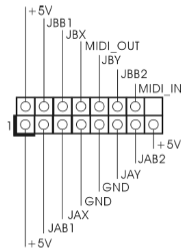
Deutsch

Anschluss für ATX-Netzteil
(20-pin ATXPWR1)
(siehe S.2 - Punkt 27)



Dieser 20Pin-Anschluss ist zur Verwendung eines ATX 12V-Netzteils gedacht.

Game-Anschluss
(15-pin GAME1)
(siehe S.2 - Punkt 19)



Verbinden Sie ein Game-Kabel mit diesem Anschluss, wenn der Game-Anschlusshalter installiert ist.

Gameport-Kabel mit Gameport-Blech
(Option)


Verbindung zum Gameport-Anschluss

2.6 Serial ATA- (SATA) Festplatteninstallation

Dieses Mainboard arbeitet mit dem MCP-RAID Southbridge-Chipsatz, der Serial ATA-(SATA-) Festplatten unterstützt. Als lokale Datenspeichergeräte können Sie SATA-Laufwerke an dieses Mainboard anschließen. Dieser Abschnitt zeigt Ihnen, wie Sie die SATA-Festplatten installieren.

SATA-Festplatten installieren

SCHRITT 1: Installieren Sie die SATA-Festplatten in den Laufwerkseinschüben des Gehäuses.

SCHRITT 2: Verbinden Sie ein Ende des SATA-Datenkabels mit dem primären SATA-Anschluss (SATA1) des Mainboards.

SCHRITT 3: Verbinden Sie das andere Ende des SATA-Datenkabels mit der primären SATA-Festplatte.

SCHRITT 4: Verbinden Sie ein Ende des zweiten SATA-Datenkabels mit dem sekundären SATA-Anschluss (SATA2) des Mainboards.

SCHRITT 5: Verbinden Sie das andere Ende des SATA-Datenkabels mit der sekundären SATA-Festplatte.

2.7 Installation von Windows 2000 / Windows XP mit RAID-Funktionen

Bitte gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie Windows 2000 oder Windows XP auf Ihren SATA-Festplatten mit RAID-Funktionen installieren möchten.

SCHRITT 1: Erstellen Sie eine SATA-Treiberdiskette.

A. Legen Sie die ASRock Support-CD in Ihr optisches Laufwerk, um Ihr System hochzufahren. (Legen Sie zu diesem Zeitpunkt KEINE Diskette in das Diskettenlaufwerk ein!)

B. Während des Selbsttests zu Beginn des Systemstarts drücken Sie die <F11>-Taste – ein Fenster zur Auswahl des Boot-Laufwerkes (Startlaufwerk) erscheint. Bitte wählen Sie das CD-ROM-Laufwerk als Boot-Laufwerk.

C. Die Meldung „Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?“ [Serial ATA-Treiberdiskette erstellen [Y/N]?] bestätigen Sie mit <Y>.

D. Daraufhin werden die Meldungen

Please insert a diskette into the floppy drive.
WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!
Start to format and copy files [Y/N]?
[Bitte legen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein. WARNUNG! Das Formatieren der Diskette löscht ALLE darauf enthaltenen Daten!
Formatieren und Kopieren der Dateien starten [Y/N]?] angezeigt. Legen Sie bitte eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein und drücken Sie <Y>.

E. Das System beginnt mit dem Formatieren der Diskette und kopiert die SATA-Treiber auf die Diskette.

SCHRITT 2: Konfigurieren Sie BIOS.

A. Rufen Sie im BIOS-DIENSTPROGRAMM den Bildschirm →„Erweitert“ und → „IDE-Konfiguration“ auf.

B. Stellen Sie die Option “SATA-Betriebsmodus” von [nicht-RAID] auf [RAID] um.

SCHRITT 3: Verwenden Sie das “RAID BIOS Konfigurationsprogramm”, um die RAID-Konfiguration einzustellen.

Vor der Installation der SATA-Festplatten und der Konfiguration der RAID-Funktion müssen Sie sich in der Installationsanleitung auf der Support-CD über die richtige Installation und Konfiguration informieren. Sie finden das Dokument, “Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration” unter folgendem Pfad auf der Support-CD:

.. \ RAID BIOS Setting Utility

Nach den Schritten 1, 2 und 3 können Sie mit der Installation von Windows 2000 / Windows XP beginnen.

HINWEIS: Wenn Sie Windows 2000 / Windows XP auf IDE-Festplatten installieren und RAID-Funktionen verwalten möchten (erstellen, umwandeln, löschen oder aufbauen), müssen Sie dennoch zuvor die Option “RAID-Betriebsmodus” auf [RAID] einstellen. Stellen Sie danach bitte die RAID-Konfiguration mithilfe des ”RAID-Programms für Windows” in der Windows-Umgebung ein. Bitte lesen Sie hierzu das Dokument ”Anleitung für nVidia RAID-Programm für Windows”, das sich auf dem folgenden Pfad der mitgelieferten CD befindet:
.. \ RAID Utility for Windows

2.8 Installation von Windows 2000 / Windows XP ohne RAID-Funktionen

Wenn Sie auf Ihren SATA-Festplatten lediglich Windows 2000 oder Windows XP ohne RAID-Funktionen installieren möchten, ist das Anlegen einer SATA-Treiberdiskette nicht erforderlich. Außerdem brauchen Sie die BIOS-Einstellungen nicht zu ändern. Sie können Windows 2000 oder Windows XP direkt auf Ihr System installieren.

2.9 Installation von Windows 98 SE / Windows ME auf einer SATA-Festplatte

Wenn Sie Windows 98 SE / Windows ME auf einer SATA-Festplatte installieren möchten, muss die Installation auf SATA 1 erfolgen, um den Installationsvorgang des Betriebssystems abschließen zu können. Nach der Installation von Windows 98 SE / Windows ME installieren Sie bitte die Registry-Patchdatei für Windows SE 98 / Windows ME, die sich auf der mitgelieferten Support-CD im folgenden Verzeichnis befindet:
..\ Nvidia SATA patch for Win98/ME
Danach kann die SATA-Festplatte mit SATA 1 oder SATA 2 verwendet werden.

Windows 98 SE / Windows ME unterstützt keine “RAID” -Funktionen.

3. BIOS-Information

Das Flash Memory dieses Motherboards speichert das Setup-Utility. Drücken Sie <F2> während des POST (Power-On-Self-Test) um ins Setup zu gelangen, ansonsten werden die Testroutinen weiter abgearbeitet. Wenn Sie ins Setup gelangen wollen, nachdem der POST durchgeführt wurde, müssen Sie das System über die Tastenkombination <Ctrl> + <Alt> + <Delete> oder den Reset-Knopf auf der Gehäusevorderseite, neu starten. Natürlich können Sie einen Neustart auch durchführen, indem Sie das System kurz ab- und danach wieder anschalten.
Das Setup-Programm ist für eine bequeme Bedienung entwickelt worden. Es ist ein menügesteuertes Programm, in dem Sie durch unterschiedliche Untermenüs scrollen und die vorab festgelegten Optionen auswählen können. Für detaillierte Informationen zum BIOS-Setup, siehe bitte das Benutzerhandbuch (PDF Datei) auf der Support CD.

4. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reiche von Microsoft Windows Betriebssystemen: 98 SE / ME / 2000 / XP. Die Ihrem Motherboard beigefügte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die "Autorun"-Funktion Ihres Systems aktiviert haben.
Erscheint der Wilkommensbildschirm nicht, so "doppelklicken" Sie bitte auf das File ASSETUP. EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen.
Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.

ionen.

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock K7NF2-RAID, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

Ce Guide d'installation rapide intègre une présentation de la carte mère et un guide d'installation étape par étape à l'attention de ceux qui assemblent eux-mêmes leur système. Des informations plus détaillées sur la carte mère sont fournies dans le manuel utilisateur sur le CD de support.

> Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe qu'elle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous pouvez également trouver la dernière liste des mémoires et microprocesseurs pris en charge sur le site web d'ASRock.
> Site web ASRock, http://www.asrock.com

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock K7NF2-RAID
(Facteur de forme ATX : 12.0 pouces x 7.8 pouces, 30.5 cm x 19.8 cm)
Guide d'installation rapide ASRock K7NF2-RAID
CD de soutien ASRock K7NF2-RAID
Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100/133 80 conducteurs
Un câble ruban pour un lecteur de disquettes 3,5 pouces
Un câbles de données série ATA (SATA)
Un cordon d'alimentation DD série ATA (SATA) (en option)
Un écran ASRock I/O Plus™
Un support port jeux (en option)

Français

1.2 Spécifications

Format:	Facteur de forme ATX : 12.0 pouces x 7.8 pouces, 30.5 cm x 19.8 cm
CPU:	Socket A (462 broches) pour processeurs AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Sempron™ / Duron™
Chipsets:	North Bridge: nVidia nForce 2 Ultra 400, FSB de 400/333/266/200 MHz, AGP 8X South Bridge: MCP-RAID, supporte USB 2.0, ATA 133, SATA 1.5Go/s
Mémoire:	3 slots DIMM DDR: DDR1, DDR2, et DDR3 PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) / PC3200 (DDR400) pour 3 slots DIMM DDR, Max. 3Go;
IDE:	IDE1: ATA133 / Ultra DMA Mode 6; IDE2: ATA133 / Ultra DMA Mode 6; Prend en charge jusqu'à 4 périphériques IDE
Série ATA:	2 connecteurs SATA, supporte 2 périphériques SATA maximums à un taux de transfert de données de 1.5Gb/s (Ne supporte pas les fonctions "Hot-Plug"(Connexion à chaud))
Port Disquette:	Prend en charge jusqu'à 2 lecteurs de disquettes
Audio:	5.1 canaux audio AC'97;
LAN:	Vitesse: 802.3u (Ethernet 10/100), support du Wake-On-LAN
Surveillance Système:	Mesure de la température CPU (ASRock U-COP); Mesure de la température du châssis; Coupure auto du CPU en cas de surchauffe pour protéger le CPU (ASRock U-COP)(voir **ATTENTION 1**); Tachymètre de ventilateur CPU; Tachymètre de ventilateur de châssis; Surveillance du voltage: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Slots PCI:	5 slots PCI spécification 2.3
Slot AGP:	1 slot AGP, support des cartes AGP 1.5V, 8X (voir **ATTENTION 2**)
USB 2.0 :	8 ports USB 2.0 : y compris 6 ports USB 2.0 par défaut sur le panneau arrière, plus une en-tête pour prendre en charge 2 ports USB 2.0 supplémentaires (voir **ATTENTION 3**)

ASRock I/O Plus™:1 port clavier PS/2, 1 port souris PS/2 ; RJ 45;
6 ports USB 2.0 par défaut;
1 Port série:COM 1; 1 Port parallèle: Support ECP/EPP;
Jack audio: Sortie ligne/ entrée ligne/ microphone + port jeux

BIOS: BIOS AMI; Support du "Plug and Play";
Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1;
Gestion jumperless; Support SMBIOS 2.3.1
Contrôle direct de la fréquence CPU
(utilisateurs avancés seulement, voir **ATTENTION 4**)

Compatibilité systèmes d'exploitation:
Microsoft® Windows® 98SE / ME / 2000 / XP

ATTENTION!

1. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'éteint automatiquement. Veuillez vérifier si le ventilateur du CPU sur la carte mère fonctionne correctement avant de redémarrer le système. Afin d'améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de répandre de la pâte thermique entre le CPU et le dissipateur thermique lorsque vous assemblez le système PC.
2. Ne pas utiliser de carte 3.3V AGP sur l'emplacement AGP de la carte mère K7NF2-RAID! Cela risque de causer des dommages irréversibles!
3. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4. Elle peut ne pas fonctionner correctement sous Microsoft® Windows® 98/ME.
4. Bien que les cartes K7NF2-RAID offrent le contrôle Stepless, il n'est pas recommandé d'effectuer un overclocking. Les fréquences différentes de celles recommandées pour le bus CPU peuvent entraîner une instabilité du système ou endommager le CPU. La fréquence hôte du CPU de cette carte mère est déterminée par le réglage des cavaliers. Vous devez régler le cavalier FSB en fonction de votre processeur AMD avant d'utiliser l'option "Manuel (Manual)" comme réglage FSB dans le réglage BIOS pour effectuer l'overclocking. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez vous référer à la page 24 du Manuel Utilisateur sur le CD de Support.

2. Installation

Précautions à observer avant l'installation

Veuillez tenir compte des précautions suivantes avant l'installation des composants ou tout réglage de la carte mère.

1. Débranchez le câble d'alimentation de la prise secteur avant de toucher à tout composant. En ne le faisant pas, vous pouvez sérieusement endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.
2. Pour éviter d'endommager les composants de la carte mère du fait de l'électricité statique, ne posez JAMAIS votre carte mère directement sur de la moquette ou sur un tapis. N'oubliez pas d'utiliser un bracelet antistatique ou de toucher un objet relié à la masse avant de manipuler les composants.
3. Tenez les composants par les bords et ne touchez pas les circuits intégrés.
4. A chaque désinstallation de composant, placez-le sur un support antistatique ou dans son sachet d'origine.

2.1 Installation du CPU

Etape 1. Déverrouillez le support en relevant le levier selon un angle de 90°.

Etape 2. Mettez en place le CPU au dessus du support de telle façon que l'angle portant une marque corresponde à la base du levier du support.

Etape 3. Insérez avec précaution le CPU dans le support jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

> Le CPU ne peut être inséré que dans un seul sens. NE JAMAIS forcer le CPU dans le support pour éviter de tordre ses broches.

Etape 4. Quand le CPU est en place, appuyez fermement dessus tout en abaissant le levier du support pour bloquer le CPU. Le verrouillage du levier dans son encoche latérale est annoncé par un clic.

Etape 5. Installez le ventilateur et le radiateur du CPU. Pour une installation correcte, reportez-vous aux manuels du fabricant du ventilateur et du radiateur de CPU.

2.2 Installation des modules mémoire (DIMM)

La carte mère K7NF2-RAID comprend trois slots DIMM pour de la DDR (Double Data Rate) à 184 broches, et prend en charge la technologie mémoire double voie. Pour activer le mode Double Voie, il vous faut installer 2 DIMM dans les slots DDR1 et DDR3. Bien que ce chipset puisse fonctionner en mode Double Voie avec 2 barrettes différentes, nous recommandons aux utilisateurs d'utiliser deux barrettes de mémoire identiques (mêmes marque, vitesse, taille et type de chip) dans les slots DIMM DDR, afin d'optimiser les performances.

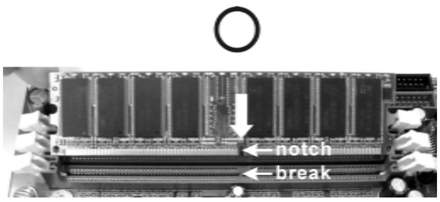
> Si vous installez une seule barrette de mémoire, veuillez l'installer d'abord sur DDR1. Si vous installez deux barrettes de mémoire, veuillez les installer sur DDR1 et DDR3.

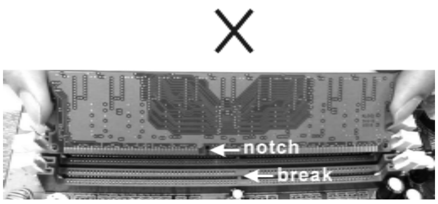
Installation d'un module DIMM

> Ayez bien le soin de débrancher l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMM ou les composants du système.

Etape 1. Déverrouillez un connecteur DIMM en poussant les taquets de maintien vers l'extérieur.

Etape 2. Alignez le module DIMM sur son emplacement en faisant correspondre les encoches du module DIMM aux trous du connecteur.





> Le module DIMM s'insère uniquement dans un seul sens. Si vous forcez le module DIMM dans son emplacement avec une mauvaise orientation cela provoquera des dommages irrémédiables à la carte mère et au module DIMM.

Etape 3. Insérez fermement le module DIMM dans son emplacement jusqu'à ce que les clips de maintien situés aux deux extrémités se ferment complètement et que le module DIMM soit inséré correctement.

Français

2.3 Slot d'extension (Slots PCI et Slot AGP)

Il y a 5 slots PCI et 1 slot AGP sur les cartes mères K7NF2-RAID.

Slots PCI: Les slots PCI sont utilisés pour installer des cartes d'extension dotées d'une interface PCI 32 bits.

Slot AGP: Le slot AGP est utilisé pour installer une carte graphique. Le slot AGP ASRock est pourvu d'un système de verrouillage spécial qui permet de maintenir fermement en place la carte graphique insérée.

> Ne pas utiliser de carte 3.3V AGP sur l'emplacement AGP de la carte mère K7NF2-RAID! Cela risque de causer des dommages irréversibles! Pour les informations concernant le voltage de votre carte VGA, veuillez consulter le fournisseur de votre carte.

Installation d'une carte d'extension

Etape 1. Avant d'installer les cartes d'extension, veuillez vous assurer de bien avoir coupé l'alimentation ou d'avoir débranché le cordon d'alimentation. Veuillez lire la documentation des cartes d'extension et effectuer les réglages matériels nécessaires pour les cartes avant de débuter l'installation.

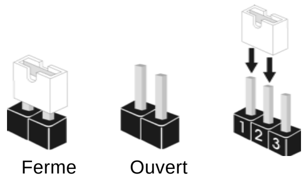
Etape 2. Retirez l'équerre correspondant au connecteur que vous voulez utiliser. Gardez la vis pour un usage ultérieur.

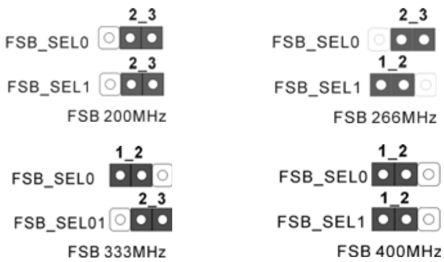
Etape 3. Alignez la carte sur le connecteur et appuyez fermement jusqu'à l'insertion complète de la carte dans son emplacement.

Etape 4. Fixez la carte sur le châssis à l'aide d'une vis.

2.4 Réglage des cavaliers

L'illustration explique le réglage des cavaliers. Quand un capuchon est placé sur les broches, le cavalier est « FERME ». Si aucun capuchon ne relie les broches,le cavalier est « OUVERT ». L'illustration montre un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « FERMEES » quand le capuchon est placé sur ces 2 broches.



Le Cavalier	Description
FSB_SEL0 (voir p.2 fig. 30) FSB_SEL1 (voir p.2 fig. 29)	

Note: La fréquence hôte du CPU de cette carte mère est déterminée par le réglage des cavaliers. Vous devez régler le cavalier FSB en fonction de votre processeur AMD avant d'utiliser l'option "Manuel (Manual)" comme réglage FSB dans le réglage BIOS pour effectuer l'overclocking. Suivez les schémas pour régler la fréquence FSB du CPU.

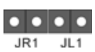
PS2_USB_PWR1 (voir p.2 fig. 1)



Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5VSB (standby) et permettre aux périphériques PS/2 ou USB de réveiller le système.

Note: Pour sélectionner +5VSB, il faut obligatoirement 2 Amp et un courant standby supérieur fourni par l'alimentation.

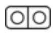
JR1(voir p.2 fig. 20)
JL1(voir p.2 fig. 20)



Note: Si les cavaliers JL1 et JR1 sont reliés, les connecteurs audio du panneau avant et du panneau arrière peuvent fonctionner.

Français

Effacer la CMOS Cavalier
(CLRCMOS2)
(voir p.2 fig. 24)

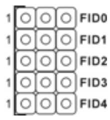


cavalier 2 broches

vert

Note: CLRCMOS2 vous permet d’effacer les données de la CMOS. Ces données incluent les informations système telles que le mot de passe, la date, l’heure, et les paramètres du système. Pour restaurer les paramètres système à leur valeur par défaut, éteignez l’ordinateur et débranchez le câble d’alimentation. Puis placez un cavalier sur les pins CLRCMOS2 pendant 3 secondes. N’oubliez pas de retirer le cavalier avant après avoir restauré le CMOS. Si vous devez effacer la CMOS juste après avoir terminé la mise à jour du BIOS, vous devrez d’abord démarrer le système puis l’arrêter avant d’effectuer l’effacement de la CMOS.

FID Cavaliers
(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)
(voir p.2 fig. 2)



Note: L’ensemble de cavaliers FID est conçu pour régler le coefficient multiplicateur du processeur. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez vous référer à la page 15 du Manuel Utilisateur sur le CD de Support.

Français

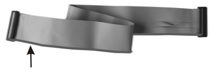
2.5 Connecteurs

> Les connecteurs NE SONT PAS des cavaliers. NE PLACEZ AUCUN capuchon sur ces connecteurs. Poser les bouchons pour cavaliers au-dessus des connecteurs provoquera des dommages irrémédiables à la carte mère!

Connecteurs	Description

Connecteur du lecteur de disquette
(FLOPPY1 br. 33)
(voir p.2 fig. 18)

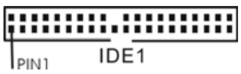




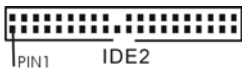
le côté avec fil rouge côté Broche1

Note: Assurez-vous que le côté avec fil rouge du câble est bien branché sur le côté Broche1 du connecteur.

Connecteur IDE primaire (bleu)
(39-pin IDE1, voir p.2 fig. 11)



Connecteur IDE secondaire (noir)
(39-pin IDE2, voir p.2 fig. 12)



Connecteur bleu vers la carte mère

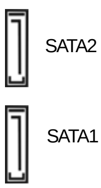


Connecteur noir vers le disque dur

Câble ATA 66/100/133 80 conducteurs

Note: Si vous utilisez seulement un périphérique IDE sur cette carte mère, veuillez configurer le périphérique IDE comme “Maître”. Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant de votre IDE périphérique pour les détails. En outre, pour optimiser la compatibilité et les performances, veuillez connecter votre unité de disque dur sur le connecteur IDE principal (IDE1, bleu) et votre CD-ROM sur le connecteur IDE secondaire (IDE2, noir).

Connecteurs Série ATA
(SATA1: voir p.2 fig. 9)
(SATA2: voir p.2 fig. 8)



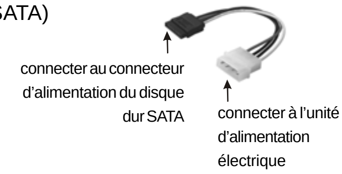
Ces deux connecteurs Série ATA (SATA) prennent en charge les câbles SATA pour les périphériques de stockage internes. L’interface SATA actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu’à 1,5 Go/s.

Câble de données
Série ATA (SATA)



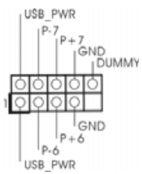
L'une des deux extrémités du câble de données SATA peut être connectée au disque dur SATA ou au connecteur SATA sur la carte mère.

Cordon d'alimentation
Série ATA (SATA)
(en option)



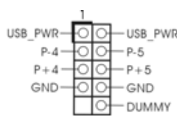
Veuillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation sur chaque unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

Connecteur USB 2.0
(USB67 br.9)
(voir p.2 fig. 17)



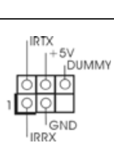
L'ASRock I/O Plus™ vous fournit 6 ports USB 2.0 par défaut situés sur le panneau arrière. Si les ports USB arrières ne sont pas suffisants, ce connecteur USB 2.0 (USB67) est capable de supporter 2 ports USB 2.0 supplémentaires.

Connecteur USB 2.0 partagé
(USB45 br.9)
(voir p.2 fig. 28)



Le connecteur USB45 est partagé avec les ports USB 2.0 4,5 sur l'ASRock I/O Plus™. Lorsque vous utilisez les ports USB du panneau frontal en connectant le câble USB du panneau frontal à ce connecteur (USB45), les ports USB 4,5 sur l'ASRock I/O Plus™ ne pourront pas fonctionner.

Connecteur module infrarouge
(IR1 br. 5)
(voir p.2 fig. 16)



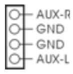
Ce connecteur gère un module en option d'émission/réception sans fil infrarouge.

Français

Connecteurs audio internes
(CD1 br. 4, AUX1 br. 4)
(CD1: voir p.2 fig. 26)
(AUX1: voir p.2 fig. 25)



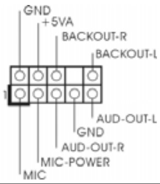
CD1



AUX1

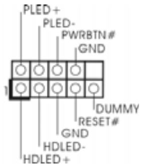
Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

Connecteur audio panneau avant
(AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 fig. 21)



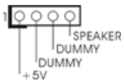
C'est une interface pour un câble audio en façade qui permet le branchement et le contrôle commodes de périphériques audio.

Connecteur pour panneau
(PANEL1 br. 9)
(voir p.2 fig. 14)



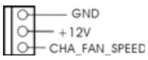
Ce connecteur offre plusieurs fonctions système en façade.

Connecteur haut-parleurs externes
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 fig. 15)



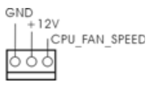
Ce connecteur permet de brancher un haut-parleur externe.

Connecteur pour ventilateur de châssis
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 fig. 13)



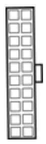
Reliez le câble du ventilateur au connecteur en faisant correspondre le fil noir à la broche de masse.

Connecteur pour ventilateur CPU
(CPU_FAN1 br. 3)
(voir p.2 fig. 5)



Reliez le câble du au connecteur en faisant correspondre le fil noir à la broche de masse.

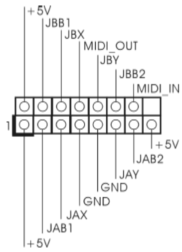
Connecteur d'alimentation ATX
(ATXPWR1 br. 20)
(voir p.2 fig. 27)



Reliez-le à une alimentation ATX.

Français

Connecteur jeux
(GAME1 br. 15)
(voir p.2 fig. 19)



Connectez un câble jeux sur ce connecteur si le support pour port jeux est installée.

Câble Jeux avec le support pour Port Jeux
(en option)



connecter au connecteur Jeux

2.6 Installation des Disques Durs Serial ATA (SATA)

Cette carte mère utilise le chipset MCP-RAID southbridge, qui prend en charge les disques durs Série ATA (SATA). Vous pouvez installer des disques durs SATA sur cette carte mère pour les périphériques de stockage internes. Cette section vous guidera pour l'installation des disques durs SATA.

Installation des disques durs SATA

ETAPE 1 : Installez les disques durs SATA dans les baies pour disques de votre châssis.

ETAPE 2 : Connectez l'une des extrémités du câble de données SATA sur le connecteur SATA primaire (SATA1) de la carte mère.

ETAPE 3 : Connectez l'autre extrémité du câble de données SATA au disque dur SATA primaire.

ETAPE 4 : Connectez l'une des extrémités du second câble de données SATA sur le connecteur SATA secondaire (SATA2) de la carte mère.

ETAPE 5 :Connectez l'autre extrémité du câble de données SATA sur le disque dur SATA secondaire.

2.7 Installation de Windows 2000 / Windows XP avec fonctions RAID

Si vous voulez installer Windows 2000 ou Windows XP sur vos disques durs SATA avec fonctions RAID, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

ETAP 1: Créez une disquette pilotes SATA.

A. Insérez le CD de soutien ASRock dans votre lecteur de disque optique pour démarrer votre système. (N'insérez AUCUNE disquette dans le lecteur de disquette pour l'instant!)

B. Pendant le POST au début du démarrage du système, appuyez sur la touche <F11>, et une fenêtre s'affiche pour la sélection des périphériques de démarrage. Veuillez sélectionner le CD-ROM comme périphérique de démarrage.

C. Lorsque vous voyez s'afficher sur l'écran le message "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Voulez-vous générer une disquette de pilotage Série ATA [Y/N]?), appuyez sur <Y>.

D. Vous voyez alors s'afficher les messages

Please insert a diskette into the floppy drive.,
WARNING! Formatting the floppy diskette will
lose ALL data in it!
Start to format and copy files [Y/N]?
(Insérez une disquette dans le lecteur de disquette.
ATTENTION ! Le formatage de la disquette provoquera
la perte de toutes les données qui s'y trouvent !
Commencer à formater et à copier les fichiers [Y/N].)

Veuillez insérez une disquette dans le lecteur de disquette, et appuyer sur <Y>.

E. Le système commencera à formater la disquette et copiera les données des disques durs SATA vers la disquette.

ETAP 2: Configurez le BIOS.

A. Entrez dans UTILITAIRE DE CONFIGURATION BIOS → écran Avancé → Configuration IDE.

B. Réglez l'option "Mode d'opération SATA" de [non-RAID] à [RAID].

ETAP 3: Utiliser "Utilitaire de configuration BIOS RAID" pour définir la configuration RAID.

Avant de configurer la fonction RAID, vous devez consulter le guide d'installation fourni sur le CD de Support pour savoir comment réaliser une configuration correctes. Veuillez consulter le document, "Guide to SATA Hard disks Installation and RAID Configuration" sur le CD de Support, à l'emplacement suivant:

.. \ RAID BIOS Setting Utility

Français

Après avoir mené à bien les étapes 1, 2, 3, vous pouvez installer Windows 2000 / Windows XP.

REMARQUE : Si vous installez Windows 2000 / Windows XP sur des disques durs IDE et si vous voulez gérer (créer, convertir, supprimer ou reconstruire) les fonctions RAID, vous devez tout de même commencer par configurer le “Mode d’opération RAID” sur [RAID]. Ensuite, veuillez paramétrer la configuration RAID configuration en utilisant l’“Utilitaire RAID pour Windows” dans un environnement Windows. Veuillez vous reporter à la documentation sur le CD d’assistance, “Guide de l’Utilitaire nVidia RAID pour Windows,” qui se trouve dans le dossier sur le chemin suivant :
.. \ RAID Utility for Windows

2.8 Installation de Windows 2000 / Windows XP avec fonctions RAID

Si vous voulez simplement installer Windows 2000 ou Windows XP sur vos disques durs SATA sans fonctions RAID, vous n’avez pas besoin de créer une disquette pilote SATA. En outre, vous n’avez pas besoin de modifier les paramètres BIOS. Vous pouvez lancer directement l’installation de Windows 2000 ou de Windows XP directement sur votre système.

2.9 Installation de Windows 98 SE / Windows ME sur disque dur SATA

Si vous souhaitez installer Windows 98 SE / Windows ME sur un disque dur SATA, l’installation doit être faible sur SATA 1 de façon à ce que le processus d’installation du système d’exploitation aboutisse. Une fois l’installation de Windows 98 SE / Windows ME terminée, veuillez installer le fichier correctif de la base de registres Windows 98 SE / Windows ME fournir sur le CD Support; il est situé dans le dossier dont le chemin d’accès suit:
.. \ Nvidia SATA patch for Win98/ME
Le disque dur SATA peut être utilisé sur le port SATA 1 ou SATA 2.

Windows 98 SE / Windows ME ne supporte pas les fonctions “RAID”.

3. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> pendant le POST (Power-On-Self-Test) pour entrer dans le BIOS; sinon, le POST continue ses tests de routine. Si vous désirez entrer dans le BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en pressant <Ctl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier du système.
Vous pouvez également redémarrer en éteignant le système et en le rallumant.
L'utilitaire d'installation du BIOS est conçu pour être convivial. C'est un programme piloté par menu, qui vous permet de faire défiler par ses divers sous-menus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

4. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®:
98 SE / ME / 2000 / XP. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère.
Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur. Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier "ASSETUP. EXE" dans le dossier BIN et double-cliquez dessus pour afficher les menus.

Français

1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock K7NF2-RAID, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza. Questa guida d'installazione rapida comprende la descrizione della scheda madre e una guida d'installazione passo a passo per i costruttori di nuovi sistemi DIY. Potete trovare informazioni più dettagliate sulla scheda madre nel manuale dell'utente presente nel cd di supporto.

> Le specifiche della scheda madre e il software del BIOS possono essere aggiornati, pertanto il contenuto di questo manuale può subire variazioni senza preavviso. Nel caso in cui questo manuale sia modificato, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito di ASRock senza altro avviso. Potete trovare la lista aggiornata delle memorie e dei processori supportati anche sul sito di ASRock.
> ASRock website http://www.asrock.com

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock K7NF2-RAID
    (ATX Form Factor: 12.0-in x 7.8-in, 30.5 cm x 19.8 cm)
Guida di installazione rapida ASRock K7NF2-RAID
CD di supporto ASRock K7NF2-RAID
Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100/133
Un cavo per floppy drive a 1,44 Mb
Un cavi dati serial ATA (SATA)
Un cavo alimentatore HDD Serial ATA (SATA) (Opzionale)
Un ASRock I/O Plus™ Shield
Una Porta Giochi (Opzionale)

Italiano

1.2 Specifiche

Piattaforma: ATX Form Factor: 12.0-in x 7.8-in, 30.5 cm x 19.8 cm

Processore: Supporta zoccolo A (a 462 pin) per processori
AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Sempron™ / Duron™

Chipset: North Bridge:
nVidia nForce 2 Ultra 400, FSB @ 400/333/266/200 MHz, AGP 8X
South Bridge:
MCP-RAID, supporta USB 2.0, ATA 133, SATA 1.5Gb/s

Memoria: 3 slot DDR DIMM: DDR1, DDR2, e DDR3
PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) / PC3200 (DDR400) per 3 slot DDR DIMM, Max. 3GB;

IDE: IDE1: ATA133 / Ultra DMA Mode 6;
IDE2: ATA133 / Ultra DMA Mode 6;
Supporta fino a 4 dispositivi IDE

Serial ATA: 2 connettori SATA, supporta fino a 2 dispositivi SATA ad una velocità di trasferimento dei dati di 1.5Gb/s
(Non supporta le funzioni “Collegamento a caldo”)

Porta Floppy: Supporta fino a 2 floppy disk drive

Audio: AC’97 Audio a 5.1 canali;

LAN: Velocità: 802.3u (10/100 Ethernet), supporta Wake-On-LAN

Monitoraggio Hardware:
Sensore per la temperatura del processore (ASRock U-COP);
Sensore per la temperatura dello Chassis;
Chiusura automatica del processore in caso di surriscaldamento per proteggere la CPU (ASRock U-COP)(vedi **ATTENZIONE 1**);
Indicatore di velocità per la ventola del processore;
Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento;
Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore

Slot PCI: 5 slot con PCI Spec 2.3

Slot AGP: 1 slot AGP, supporta scheda AGP a 1.5V, modelli 8X
(vedi **ATTENZIONE 2**)

USB 2.0: 8 porte USB 2.0:
6 porte USB 2.0 sono già incluse sul pannello posteriore, più una guida aggiuntiva che supporta altre 2 porte USB 2.0
(vedi **ATTENZIONE 3**)

Italiano

ASRock I/O Plus™:

1 porta PS/2 per tastiera, 1 porta PS/2 per mouse;
RJ 45; 6 porte USB 2.0 già integrate;
1 Porta seriale: COM 1; 1 Porta parallela: supporto ECP/EPP;
Audio Jack: Line Out/ Line In/ Microfono + porta Game

BIOS: Supporta AMI legal BIOS; Supporta “Plug and Play”;
Compatibile con ACPI 1.1 wake up events;
Supporta jumperfree; Supporta SMBIOS 2.3.1
Stepless control per frequenza del processore (solo per utenti esperti, vedi **ATTENZIONE 4**)

Compatibilità SO: Microsoft® Windows® 98SE /ME / 2000 / XP

ATTENZIONE!

1. Se il processore si surriscalda, per favore, controllare che la ventola del processore sulla scheda madre funzioni in modo corretto prima di riavviare il sistema. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l’apposita pasta siliconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.
2. NON utilizzare una scheda 3.3V AGP sullo slot AGP della scheda madre K7S8XE+ ! Potrebbe causare danni permanenti!
3. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4. Potrebbe dare qualche problema con Microsoft® Windows® 98/ME.
4. Sebbene K7NF2-RAID offrano controllo passo a passo, non è consigliabile eseguire l’overclocking. Frequenze del bus del processore diverse da quelle raccomandate possono causare instabilità al sistema o danni al processore e alla scheda madre. La frequenza Host della CPU di questa scheda madre è determinata dall’impostazione del ponticello. Il ponticello del blocco di specifica funzionale (FSB) dev’essere posizionato in base alla CPU AMD esistente prima di poter utilizzare l’opzione “Manuale” come impostazione FSB nella predisposizione BIOS per eseguire la moltiplicazione di frequenza. Per informazioni più dettagliate, fare riferimento alla pagina 24 del manuale dell’utente nel CD di supporto.

2. Installazione

Precauzioni preinstallazione

Leggere le seguenti precauzioni prima di installare componenti delle schede madri o di cambiare le impostazioni delle schede madri.

1. Togliere il cavo dalla presa elettrica prima di toccare le componenti. In caso contrario la schedamadre, le periferiche, e/o i componenti possono subire gravi danni.
2. Per evitare che l'elettricità statica danneggi la scheda madre, NON appoggiare la scheda madre su moquette, tappeti o tessuti simili. Ricordarsi di indossare un braccialetto antistatico collegato a terra o di toccare un oggetto posizionato a terra prima di maneggiare le componenti.
3. Tenere i componenti per i bordi e non toccare i ICs.
4. Ogni volta che si disinstalla un componente, appoggiarlo su un tappetino antistatico messo a terra o depositarlo nella borsa data in dotazione con il componente.

2.1 Installazione del processore

Step 1. Aprire lo zoccolo sollevando la leva da un angolo di 90°.

Step 2. Posizionare il processore direttamente sullo zoccolo cos da far combaciare gli angoli segnati con la leva del connettore.

Step 3. Inserire con cautela il processore nello zoccolo finché si adatta perfettamente.

> Il processore ha un solo corretto orientamento. NON forzare il processore nello zoccolo: i pin potrebbero stortarsi.

Step 4. Quando il processore è posizionato, premere con decisione sullo zoccolo mentre si abbassa la leva dello zonnettore per fissare il processore. Quando la leva fa clic sulla linguetta laterale significa che è bloccata.

Step 5. Installare la ventola del processore e l'heatsink. Per una corretta installazione, per favore fare riferimento ai manuali di istruzione dei produttori della ventola e dell'heatsink del processore.

2.2 Installazione dei moduli di memoria (DIMM)

La scheda madre K7NF2-RAID ha tre slot DDR (Double Data Rate) DIMM a 184 pin e supporta la tecnologia di memoria a doppio canale. Per abilitare la modalità a doppio canale, è necessario installare 2DIMM negli slot DDR1 e DDR3. Sebbene questo serie di chip sia in grado di lavorare in modalità a doppio canale con due moduli differenti, per una prestazione ottimizzata suggeriamo agli utenti di usare due moduli di memoria identici (stessa marca, velocità, dimensioni e tipo di chip) negli slot DDR DIMM.

Se si installa un solo modulo di memoria, installarlo prima sul DDR1. Se si installano due moduli di memoria, installarli sulle DDR1 e DDR3.

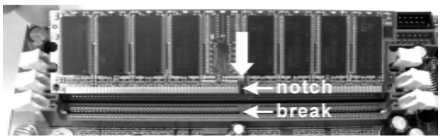
Installare una DIMM

Scollegare l'alimentazione elettrica prima di aggiungere o rimuovere i DIMM o altri componenti del sistema.

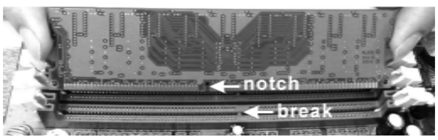
Step 1. Sbloccare lo slot DIMM premendo i fermi che lo trattengono verso l'esterno.

Step 2. Allineare una DIMM sullo slot così che il pettine della DIMM combaci con la sua sede sullo slot.

O



X



La DIMM può essere montata correttamente soltanto con un orientamento. Se si dovesse installare a forza la DIMM nello slot con un orientamento errato, si causerebbero danni permanenti alla scheda madre e alla DIMM stessa.

Step 3. Inserire saldamente la DIMM nello slot fino a far scattare completamente in posizione i fermagli di ritegno alle due estremità e fino ad installare correttamente la DIMM nella sua sede.

2.3 Slot di espansione (PCI e slot AGP)

Esistono 5 slot PCI e 1 slot AGP su entrambe le schede madri K7NF2-RAID.

Slot PCI: Sono utilizzati per installare schede di espansione con Interfaccia PCI a 32-bit.

Slot AGP: Lo slot AGP serve all'installazione di schede grafiche. Lo slot AGP di ASRock ha uno speciale meccanismo di bloccaggio che trattiene in modo sicuro la scheda video inserita.

NON utilizzare una scheda 3.3V AGP sullo slot AGP della scheda madre K7NF2-RAID ! Potrebbe causare danni permanenti! Per le informazioni relative alla tensione della scheda VGA, si prega di contattare il fornitore della scheda VGA.

Installare una scheda di espansione

Step 1. Prima d'installare la scheda di espansione, assicurarsi che l'alimentazione sia stata esclusa oppure che il cavo di alimentazione sia scollegato. Prima di iniziare l'installazione, si prega di leggere la documentazione della scheda di espansione e di effettuare le necessarie impostazioni del hardware.

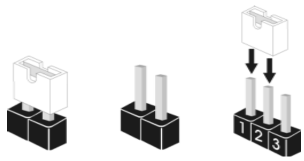
Step 2. Rimuovere i ganci sullo slot che si intende utilizzare. Tenere a portata di mano le viti.

Step 3. Allineare il connettore della scheda con lo slot e premere con decisione finché la scheda è completamente inserita nello slot.

Step 4. Agganciare la scheda allo chassis con le viti.

2.4 Setup dei Jumpers

L’illustrazione mostra come sono settati i jumper. Quando il ponticello è posizionato sui pin, il jumper è “CORTOCIRCUITATO”. Se sui pin non ci sono ponticelli, il jumper è “APERTO”. L’illustrazione mostra un jumper a 3 pin in cui il pin1 e il pin2 sono “CORTOCIRCUITATI” quando il ponticello è posizionato su questi pin.



CORTOCIRCUITATO APERTO

Jumper | **Settaggio del Jumper** | **Descrizione**

FSB_SEL0
(vedi p.2 item 30)
FSB_SEL1
(vedi p.2 item 29)









Nota: La frequenza Host della CPU di questa scheda madre è determinata dall’impostazione del ponticello. Il ponticello del blocco di specifica funzionale (FSB) dev’essere posizionato in base alla CPU AMD esistente prima di poter utilizzare l’opzione “Manuale” come impostazione FSB nella predisposizione BIOS per eseguire la moltiplicazione di frequenza. Le immagini illustrano come si regola la frequenza del front side bus del processore.

PS2_USB_PWR1
(vedi p.2 item 1)



Cortocircuita i pin2, pin3: Attiva 5VSB (Standby) per USB wake up events.

Nota: Per selezionare +5VSB, sono necessari 2 Ampere e il consumo di corrente in standby aumenta.

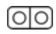
JR1(vedi p.2 item 20)
JL1(vedi p.2 item 20)



Nota: Se i jumper JL1 e JR1 sono chiusi, funzionano sia i connettori audio frontali che posteriori.

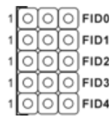
Italiano

Resettare la CMOS Jumper
(CLRCMOS2)
(vedi p.2 item 24)


jumper a 2 pin

Nota: CLRCMOS2 consente di pulire i dati nella CMOS. I dati nella CMOS includono informazioni del setup del sistema, come per esempio la password di sistema, la data, l'ora, e i parametri del setup di sistema. Per pulire I parametri di sistema e resettare ai parametri di default, spegnere il computer e scollegare l'alimentatore, poi collegare il jumper sul CLRCMOS2 per 3 secondi. Per favore ricordarsi di rimuovere il jumper cap dopo la pulizia della CMOS. Se si deve cancellare il CMOS non appena terminato l'aggiornamento del BIOS, prima di eseguire tale operazione di cancellazione è necessario riavviare innanzitutto il sistema, e quindi spegnerlo.

FID Jumpers
(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)
(vedi p.2 item 2)



Nota: Il set di jumper FID sono disegnati per regolare il moltiplicatore del processore. Per informazioni più dettagliate, fare riferimento alla pagina 15 del manuale dell'utente nel CD di supporto.

2.5 Connettori

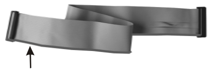


I connettori NON sono jumpers. NON COLLOCARE i ponticelli sui connettori. Installando dei cappucci a ponticello sui connettori si causeranno danni permanenti alla scheda madre!

Connettori **Descrizione dei connettori**

Connettore del Floppy disk
(33-pin FLOPPY1)
(vedi p.2 item 18)

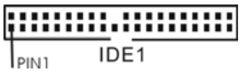




Lato del Pin1 con la striscia rossa

Nota: Assicurarsi che il lato del cavo con la striscia rossa sia inserito nel lato Pin1 del connettore.

Connettore IDE primario (blu)
(39-pin IDE1, vedi p.2 item 11)



Connettore IDE secondario (nero)
(39-pin IDE2,vedi p.2 item 12)



Connettore blu alla schedamadre

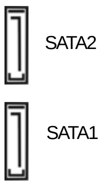


Connettore nero all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 pin

Nota: Se utilizzate un solo dispositivo IDE su questa scheda madre, imposta tale dispositivo come "Master". Fate riferimento alle istruzioni del produttore del dispositivo IDE per maggiori dettagli. Inoltre, per ottimizzare compatibilità e prestazioni, connettete l'hard disk al connettore primario IDE (IDE1, blu) e il CD-ROM al connettore IDE secondario (IDE2, nero).

Connettori Serial ATA
(SATA1: vedi p.2 item 9)
(SATA2: vedi p.2 item 8)



Questi due connettori Serial ATA (SATA) supportano cavi dati SATA per dispositivi di immagazzinamento interni.
ATA (SATA) supportano cavi SATA per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATA attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 1.5 Gb/s.

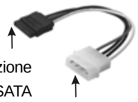
Italiano

Cavi dati Serial ATA (SATA)



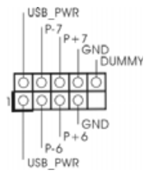
Entrambe le estremità del cavo dati SATA possono collegarsi all'hard disk SATA o al connettore SATA sulla scheda madre.

Cavo d'alimentazione Serial ATA (SATA)
(Opzionale)



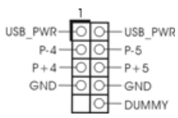
Connettete l'estremità nera del cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione su ciascun drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

Connettore USB 2.0
(9-pin USB67)
(vedi p.2 item 17)



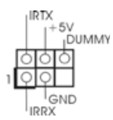
Il dispositivo ASRock I/O Plus™ mette a vostra disposizione 6 porte USB 2.0 di default sul pannello posteriore. Se le porte USB posteriori non sono sufficienti, è disponibile questo connettore USB 2.0 (USB67) che può supportare altre 2 porte USB 2.0.

Connettore USB 2.0 condiviso
(9-pin USB45)
(vedi p.2 item 28)



Questo connettore USB45 è condiviso con le porte 4,5 USB 2.0 sul dispositivo ASRock I/O Plus™. Se si utilizzano le porte USB del pannello frontale allacciando il cavo USB del pannello frontale a questo connettore (USB45), le porte 4, 5 USB del dispositivo ASRock I/O Plus™ non potranno funzionare.

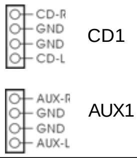
Connettore modulo infrarossi
(5-pin IR1)
(vedi p.2 item 16)



Questo connettore supporta una wireless opzionale che trasmette e riceve moduli infrarossi.

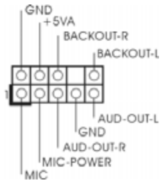
Italiano

Connettori audio interni
(4-pin CD1, 4-pin AUX1)
(CD1: vedi p.2 item 26)
(AUx1: vedi p.2 item 25)



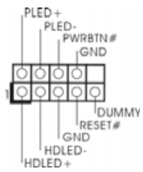
Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD-ROM,TV tuner, o schede MPEG.

Connettore audio sul pannello frontale
(9-pin AUDIO1)
(vedi p.2 item 21)



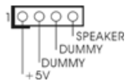
È un’interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.

Connettore del panello frontale
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 item 14)



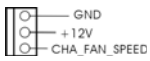
Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

Connettore allo speaker esterno
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 item 15)



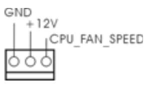
Questo connettore consente di collegare uno speaker esterno.

Connettore della ventola dello chassis
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 item 13)



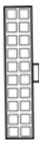
Collega il cavo della ventola al connettore verificando che il colore nero corrisponda alla massa.

Connettore della ventola del processore
(3-pin CPU_FAN1)
(vedi p.2 item 5)



Collega il cavo della ventola al connettore verificando che il colore nero corrisponda alla massa.

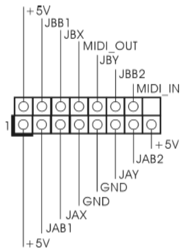
Connettore ATX
(20-pin ATXPWR1)
(vedi p.2 item 27)



Connette a un alimentatore.

Italiano

Connettore porta giochi
(15-pin GAME1)
(vedi p.2 item 19)



Connettere un cavo Game a questo connettore solo se la porta giochi è installata.

Cavo Giochi con connet
Porta Giochi
(Opzionale)



Connettere al connettore Giochi

2.6 Installazione di Hard Disk ATA Seriali (SATA)

Questa scheda madre adotta il chipset southbridge MCP-RAID che supporta hard disk Serial ATA (SATA). Potete installare hard disk SATA su questa scheda madre per dispositivi di immagazzinamento interni. Questa sezione illustra come installare hard disk SATA.

Installazione di hard disk SATA

1° PASSO: Installare gli Hard Disk SATA negli spazi per le unità disco del telaio.
2° PASSO: Connettere un'estremità del cavo dati SATA al connettore SATA (SATA1) primario della scheda madre.
3° PASSO: Collegare l'altra estremità del cavo dati SATA all'hard disk SATA primario.
4° PASSO: Connettere una estremità del secondo cavo dati SATA al connettore SATA secondario (SATA2) della scheda madre.
5° PASSO: Connettere l'altra estremità del cavo dati SATA all'hard disk SATA secondario.

Italiano

2.7 Installazione di Windows 2000 / Windows XP con funzioni RAID

Se si desidera installare Windows 2000 o Windows XP sui dischi rigidi SATA con funzioni RAID, seguire le istruzioni in basso.

1° PASSO: Creare un dischetto driver SATA.

A. Inserire il CD di supporto ASRock nel lettore ottico prima di accendere il sistema. (NON inserire nessun dischetto floppy nel drive in questo momento!)

B. Durante la fase di POST, all'inzio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot. Durante la fase di POST, all'inzio del boot-up del sistema, premere il tasto <F11>. Apparirà una finestra per la selezione dei dispositivi boot. Scegliere CD-ROM come dispositivo di boot .

C. Quando sullo schermo compare il messaggio: "Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]?" (Vuoi creare un dischetto di driver Serial ATA [Y/N]?), premere <Y>.

D. Di seguito ci sarà questo messaggio:

Please insert a diskette into the floppy drive.
WARNING! Formatting the floppy diskette will lose ALL data in it!
Start to format and copy files [Y/N]?
(Inserire un dischetto nel floppy drive.
ATTENZIONE! La formattazione del dischetto floppy comporterà la perdita di TUTTI i dati in esso contenuti!
Iniziare a formattare e copiare i file [Y/N]?)

Inserire un dischetto floppy nel floppy drive e premere <Y>.

E. Il sistema inizierà a formattare il floppy-disk e a copiare i driver SATA su questo.

2° PASSO: Configurare il BIOS.

A. Entrare in UTILIT→BIOS SETUP→Avanzate→Configurazione IDE.

B. Impostare l'opzione "Modalità operativa SATA" da [non RAID] a [RAID].

3° PASSO: Usare "Utilità di impostazione RAID BIOS" per impostare la configurazione RAID.

Prima di configurare la funzione RAID, è necessario leggere la guida all'installazione sul CD di supporto per assicurare la corretta esecuzione della configurazione. Il documento "Guide to SATA Hard disks Installation and RAID Configuration" si trova sul CD di supporto, selezionando il percorso seguente:
.. \ RAID BIOS Setting Utility

Dopo aver seguito le istruzioni 1, 2, 3, è possibile iniziare l'installazione di Windows 2000 / Windows XP.

NOTA. Se si installa Windows 2000 / Windows XP sui dischi rigidi IDE e si desidera gestire le funzioni RAID (crea, converti, elimina o ricostruisci) è ancora necessario impostare per prima cosa la "Modalità operativa RAID" su [RAID]. Quindi impostare la configurazione RAID usando "Utilità RAID per Windows" in ambiente Windows. Fare riferimento al documento nel CD di supporto, "Guida all'utilità nVidia RAID per Windows" che si trova nella cartella seguendo il percorso:
.. \ RAID Utility for Windows

2.8 Installazione di Windows 2000 / Windows XP senza funzioni RAID

Se si desidera installare solo Windows 2000 o Windows XP sui dischi rigidi SATA senza funzioni RAID, non è necessario creare un dischetto driver SATA. Inoltre, non è necessario modificare le impostazioni del BIOS. È possibile iniziare l'installazione di Windows 2000 o Windows XP direttamente sul sistema.

2.9 Installazione di Windows 98 SE / Windows ME su disco rigido SATA

Se si desidera installare Windows 98 SE / Windows ME su un disco rigido SATA, esso va installato sul disco SATA 1 per finire il processo di installazione del sistema operativo. Dopo aver finito l'installazione di Windows 98 SE / Windows ME, istallare il file patch di registro di Windows SE 98 / Windows ME fornito nel CD di supporto, che si trova nella cartella seguendo il percorso in basso:
.. \ Nvidia SATA patch for Win98/ME
A questo punto il disco rigido SATA può essere usato nella porta SATA 1 o SATA 2.

Windows 98 SE / Windows ME non supporta le funzioni "RAID".

Italiano

3. Informazioni sul BIOS

La Flash Memory sulla scheda madre contiene le Setup Utility. Quando si avvia il computer, premi <F2> durante il Power-On-Self-Test (POST) della Setup utility del BIOS; altrimenti, POST continua con i suoi test di routine. Per entrare il BIOS Setup dopo il POST, riavvia il sistema premendo <Ctl> + <Alt> + <Delete>, o premi il tasto di reset sullo chassis del sistema. Per informazioni più dettagliate circa il Setup del BIOS, fare riferimento al Manuale dell'Utente (PDF file) contenuto nel cd di supporto.

4. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: 98 SE / ME / 2000 / XP. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda.
Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione "AUTORUN" è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file "ASSETUP.EXE" nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

D".

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock K7NF2-RAID placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock. Esta guía contiene una introducción fácil de la placa madre e intrucción de paso a paso para instalación. Información detallada sobre la placa madre se puede encontrar en el manual del usuario presentado en el soporte CD.

> Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. Puede encontrar también las listas más recientes de soporte de memoria y CPU en el sitio web ASRock.
> Website de ASRock http://www.asrock.com

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock K7NF2-RAID
(Factor forma ATX: 30,5 cm x 19,8 cm, 12,0” x 7,8”)
Guía de instalación rápida de ASRock K7NF2-RAID
CD de soporte de ASRock K7NF2-RAID
Una cinta de datos IDE de conducción 80 Ultra ATA 66/100/133
Una cinta de datos para una unidad de disco de 3,5”
Una cables serie de datos ATA (SATA)
Un cable serie ATA (SATA) de alimentación de disco duro (Opcional)
Una protección ASRock I/O Plus™
Un soporte de puerto de juegos (Opcional)

1.2 Especificación

Plataforma:	Factor forma ATX: 30.5 cm x 19.8 cm, 12.0” x 7.8”
Procesador:	Soporta procesador de Socket A (462 pins) para AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Sempron™ / Duron™
Chipset:	North Bridge: nVidia uForce 2 Ultra 400, FSB @ 400/333/266/200 MHz, AGP 8X South Bridge: MCP-RAID, soporta USB 2.0, ATA 133, SATA 1.5Gb/s
Memoria:	3 DDR DIMM slots: DDR1, DDR2, y DDR3 PC2100 (DDR266) / PC2700 (DDR333) / PC3200 (DDR400) para 3 slots DDR DIMM, Max. 3GB;
IDE:	IDE1: ATA133/ Ultra DMA Mode 6; IDE2: ATA133/ Ultra DMA Mode 6; Admite hasta 4 dispositivos IDE
ATA serie:	2 conexiones SATA, admite hasta 2 dispositivo SATA con una velocidad de transferencia de datos de 1.5Gb/s (No soporta las funciones “Conexión en caliente”)
Puerto Floppy:	Admite hasta 2 unidades de disco
Audio:	AC’97 Audio, 5.1 canales
LAN:	Velocidad: 802.3u (10/100 Ethernet), soporta Wake-On-LAN
Monitor Hardware:	Sensor para la temperature del procesador (ASRock U-COP); Sensor para la temperatura del chasis; Corte automático en caso de temperatura sobre-elevada de CPU (ASRock U-COP)(ver **ATENCIÓN 1**); Taquímetro del ventilador del CPU; Taquímetro del ventilador del chasis; Monitor Voltaje: +12 V, + 5V, + 3.3V, Vcore
Slot PCI:	5 slot con PCI especificación 2.3
Slot AGP:	1 slot AGP, soporta tarjeta AGP de 1.5V, 8X (ver **ATENCIÓN 2**)
USB 2.0:	8 puertos USB 2.0: incluye 6 puertos USB 2.0 predeterminados en la parte trasera, más un terminal que admite 2 puertos USB 2.0 adicionales (ver **ATENCIÓN 3**)

ASRock I/O Plus™:

	1 puerto de teclado PS/2, 1 puerto de ratón PS/2;
	RJ45; 6 puertos USB 2.0 predeterminados;
	1 Puerto serial: COM 1; 1 Puerto paralelo: soporta ECP/EPP;
	Audio Jack: Line Out/Line In/Micrófono + Puerto Game
BIOS:	AMI legal BIOS; Soporta "Plug and Play";
	ACP1.1 compliance wake up events;
	Soporta "jumper free setup"; Soporta SMBIOS 2.3.1;
	Stepless control de frecuencia de CPU
	(sólo para usuario avanzado, ver **ATENCIÓN 4**)
OS:	En conformidad con Microsoft® Windows® 98SE / ME / 2000 / XP

ATENCIÓN !

1. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, por favor chequee si el ventilator de CPU sobre la placa madre funciona apropriadamente antes de recomenzar el sistema. Para mejorar la disipación de calor, acuérdese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
2. NO utilice una tarjeta AGP de 3.3V en el zócalo AGP de la placa base K7NF2-RAID. Podría causar daños permanentes.
3. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® XP SP1/2000 SP4. Es posible que no funcione propiamente bajo Microsoft® Windows® 98/ME.
4. Aunque K7NF2-RAID ofrezan stepless control, no recomendamos overclocking. Frecuencias aprate de las frecuencias de CPU bus recomendadas podrían causar la inestabilidad del sistema o dañar el procesador y la placa madre. La frecuencia host de la CPU de esta placa base se determina mediante el parámetro del puente. Debes establecer el puente FSB según su CPU AMD antes de utilizar la opción del "Manual" como la configuración FSB en la configuración BIOS para llevar a cabo el forzado de velocidad. Para obtener información detallada, consulte la página 24 del Manual de usuario en el CD de soporte.

2. Instalación

Precaución de Pre-instalación

Tenga en cuenta las precauciones siguientes antes de instalar los componentes de la placa base o cambiar cualquier configuración de la placa base.

1. Desconecte el cable de electricidad antes de tocar cualquier componente.
2. Para prevenir daño del componente de la placa madre por electricidad estática, **NUNCA** ponga su placa madre directamente sobre la alfombra y otros por el estilo. Póngase la pulsera anti-estástica o toquelo a cualquier objecto de tierra, por ejémplo como el cabinete de su computador, para liberar cualquiera carga estástica.
3. Tome componentes por la margen y no toque los ICs.
4. Ponga cualquier componente deslocalizado sobre la bolsa anti-estástica que viene con la placa madre.

2.1 Instalación de Procesador

Paso 1. Desbloquee el zócalo arrastrando la palanca hacia afuera y hacia arriba en un ángulo de 90°.

Paso 2. Coloque el CPU sobre el zócalo tal como la esquina marcada de CPU corresponde la esquina de zócalo cerca del terminal de la palanca, mientras tanto asegúrese que el CPU está en paralelo con el zócalo.

Paso 3. Coloque cuidosamente el CPU en el zócalo.

> El CPU se encaja al zócalo a una sola orientación. No esfuerce el CPU en el zócalo para prevenir encorvados de los pins del CPU. Si no puede encajar el CPU, examine su orientación o examine si los pins están ya encorvados.

Paso 4. Encierre el zócalo bajando la palanca.

Paso 5. Instale el disipador de calor con ventilador del CPU (consulte la documentación del disipador de calor).

2.2 Instalación de Memoria

La placa base K7NF2-RAID proporciona tres ranuras DIMM DDR de 184 pin (Double Data Rate, es decir, Tasa doble de datos) y es compatible con la Tecnología de memoria de canal dual. Para habilitar el modo de canal dual, debe instalar 2 módulos DIMM en las ranuras DDR1 y DDR3. Aunque este conjunto de chips puede trabajar en el modo de canal dual con 2 módulos diferentes, es recomendable utilizar dos módulos de memoria idénticos (la misma marca, velocidad, tamaño y tipo de circuito impreso) en las ranuras DIMM DDR para obtener el rendimiento óptimo.

> Si instala un solo módulo de memoria, instálelo primero en la ranura DDR1. Si instala 2 módulos de memoria, instálelos en las ranuras DDR1 y DDR3.

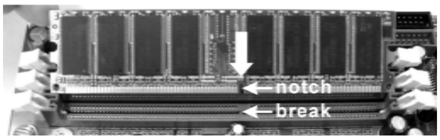
Instalación de una DIMM

> Asegúrese de desconectar la fuente de alimentación antes de añadir o retirar módulos DIMM o componentes del sistema.

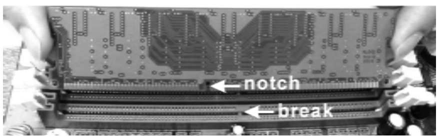
Paso 1. Empuje los clips blancos de retención por el extremo de cada lado de la ranura de memoria.

Paso 2. Encaje la muesca del DIMM hacia la cumbrera de la ranura.

○



×



> DIMM ajusta solamente en una dirección. Si fuerza la DIMM en la ranura con una orientación incorrecta, provocará daños permanentes en la placa base y en la DIMM.

Paso 3. Inserte la DIMM con firmeza dentro de la ranura hasta que los clips de sujeción de ambos lados queden completamente introducidos en su sitio y la DIMM se haya asentado apropiadamente.

Español

2.3 Ranuras de Expansion (Ranuras PCI y AGP)

Hay 5 ranuras PCI y 1 ranura AGP sobre las placas mardres K7NF2-RAID.

Slot PCI: Para instalar tarjetas de expansión que tienen 32-bit Interface PCI.

Slot AGP: Para instalar trajeta gráfica.
El slot AGP de ASRock tiene un mecanismo especial que puede seguramente sujetar la tarjeta gráfica.

> NO utilice una tarjeta AGP de 3.3V en el zócalo AGP de la placa base K7NF2-RAID. Podría causar daños permanentes. Para obtener información sobre la tarjeta VGA, póngase en contacto con los proveedores de tarjetas VGA.

Instalación de Tarjetas de Expansión

Paso 1. Antes de instalar la tarjeta de expansión, asegúrese de que la fuente de alimentación está apagada o el cable de alimentación desconectado. Lea la documentación que acompaña a la tarjeta de expansión y realice las configuraciones de hardware necesarias para la tarjeta antes de iniciar la instalación.

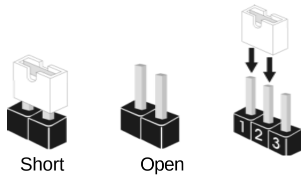
Paso 2. Quite la tapa que corresponde a la slot que desea utilizar.

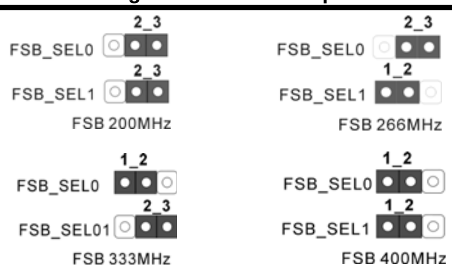
Paso 3. Encaje el conector de la tarjeta a la slot. Empuje firmemente la tarjeta en la slot.

Paso 4. Asegure la tarjeta con tornillos.

2.4 Configuración de los Jumpers

La ilustración muestra como los jumpers son configurados. Cuando haya un jumper-cap sobre los pins, se dice gue el jumper está “Short”. No habiendo jumper cap sobre los pins, el jumper está “Open”. La ilustración muesta un jumper de 3 pins cuyo pin 1 y pin 2 están “Short”.

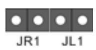


Jumper	Setting	Descripción
FSB_SEL0 (vea p.2, No. 30) FSB_SEL1 (vea p.2, No. 29)		

Atención: La frecuencia host de la CPU de esta placa base se determina mediante el parámetro del puente. Debes establecer el puente FSB según su CPU AMD antes de utilizar la opción del “Manual” como la configuración FSB en la configuración BIOS para llevar a cabo el forzado de velocidad. Siga las figuras para configurar la frecuencia del Front Side BUS del procesador.

PS2_USB_PWR1 (ver p.2, No. 1)		Pongase en cortocircuito pin2, pin3 para habilitar +5VSB (standby) para PS/2 o USB wake up events.

Atención: Para elegir +5VSB, se necesita corriente más que 2 Amp.

JR1(ver p.2, No. 20) JL1(ver p.2, No. 20)		

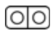
Atención: Si los puentes JL1 y JR1 son cortos, tanto el conector de audio del panel frontal como del panel posterior pueden funcionar.

Español

Limpiar CMOS Jumper

(CLRCMOS2)

(ver p.2, No. 24)



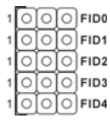
jumper de 2 contactos

Atención: CLRCMOS2 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte el cable de la fuente de electricidad, ponga en cortocircuito los pins de CLRCMOS2 por más que 3 segundos usando un jumper cap. Por favor acuérdase de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Si necesita borrar la CMOS cuando acabe de finalizar la actualización de la BIOS, debe arrancar primero el sistema y, a continuación, apagarlo antes de realizar la acción de borrado de CMOS.

FID Jumpers

(FID0, FID1, FID2, FID3, FID4)

(vea p.2, No. 2)

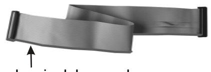


Nota: El conjunto de puentes FID está diseñado para ajustarse al multiplicador de CPU. Para obtener información detallada, consulte la página 15 del Manual de usuario en el CD de soporte.

Español

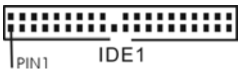
2.5 Conectores

> Los conectores no son jumpers. Por favor no ponga jumper caps sobre los conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores provocará un daño permanente en la placa base.

Conector	Figure	Descripción
Conector de disquetera (33-pin FLOPPY1) (ver p.2, No. 18)		 la banda roja debe quedar en el mismo lado que el contacto 1

Atención: Asegúrese que la banda roja del cable queda situado en el mismo lado que el contacto 1 de la conexión.

IDE conector primario (azul)
(39-pin IDE1, ver p.2, No. 11)



IDE conector secundario (negra)
(39-pin IDE2, ver p.2, No. 12)



Conector azul
a placa madre



Conector negro
a aparato IDE

Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

Atención: Si utiliza solamente un dispositivo IDE en esta placa base, configúrelo como "maestro". Consulte las instrucciones del distribuidor del dispositivo IDE para conocer los detalles. Además, para optimizar la compatibilidad y el rendimiento, conecte el disco duro a la conexión IDE primaria, (IDE1, azul) y el CD-ROM a la conexión IDE secundaria (IDE2, negra).

Conector	Figure	Descripción
Conexiones de serie ATA (SATA1: ver p.2, No. 9) (SATA2: ver p.2, No. 8)	 SATA2  SATA1	Estas dos conexiones de serie ATA (SATA) admiten cables SATA para dispositivos de almacenamiento internos. La interfaz SATA actual permite una velocidad de transferencia de 1.5 Gb/s.

Español

Cable de datos de serie ATA (SATA)



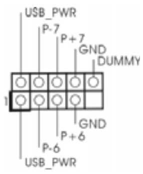
Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA o la conexión de la placa base.

Cable de alimentación de serie ATA (SATA)
(Opcional)



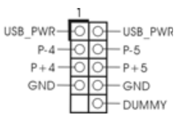
Conecte el extremo negro del cable de alimentación SATA en la conexión de alimentación de cada unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

Conector USB 2.0
(9-pin USB67)
(ver p.2, No. 17)



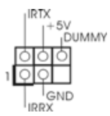
ASRock I/O Plus™ le proporciona 6 puertos USB 2.0 predeterminados en el panel posterior. Si los puertos USB posteriores no son suficientes, este conector USB 2.0 (USB67) se encuentra disponible para admitir 2 puertos USB 2.0 adicionales.

Conector USB 2.0 compartido
(9-pin USB45)
(ver p.2, No. 28)



Este conector USB45 está compartido con los puertos USB 2.0 4,5 en ASRock I/O Plus™. Cuando utilice los puertos USB del panel frontal adjuntando el cable USB del panel frontal a este conector (USB45), los puertos USB 4,5 situados en ASRock I/O Plus™ no podrán funcionar.

Conector de módulo Infrared
(5-pin IR1)
(ver p.2, No. 16)

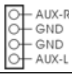


Soporta módulo Infrared de transmisión y recepción wireless.

Conector de audio interno
(4-pin CD1, 4-pin AUX1)
(CD1: ver p.2, No. 26)
(AUX1: ver p.2, No. 25)



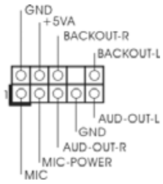
CD1



AUX1

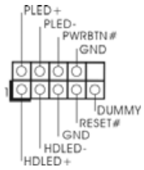
Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM TV tuner, o tarjeta MPEG.

Conector de audio de panel frontal
(9-pin AUDIO1)
(ver p.2, No. 21)



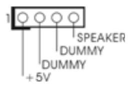
Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de apparatos de Audio.

Conector del panel del systema
(9-pin PANEL1)
(ver p.2, No. 14)



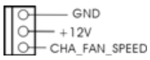
Este conector acomoda varias funciones de panel frontal del systema.

Conector de speaker externo
(4-pin SPEAKER1)
(ver p.2, No. 15)



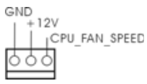
Este conector permite conexión a un speaker externo.

Conector de ventilador de chasis
(3-pin CHA_FAN1)
(ver p.2, No. 13)



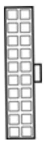
Conector para ventilador de chasis.

Conector de ventilador de CPU
(3-pin CPU_FAN1)
(ver p.2, No. 5)



Conector para ventilador de CPU.

Conector de ATX power
(20-pin ATXPWR1)
(ver p.2, No. 27)



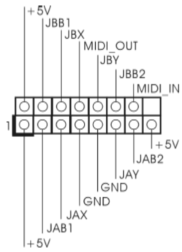
Conector para ATX power supply.

Español

Conexión de juegos

(15-pin GAME1)

(ver p.2, No. 19)



Conecte un cable de juegos a esta conexión si se instala el soporte del puerto de juegos.

Cable de juegos con el soporte de puerto de juegos

(Opcional)



Conectar a la conexión de juegos

2.6 Instalación de discos duro ATA serie (SATA) / Configuración RAID

Esta placa base incorpora el juego de chips MCP-RAID southbridge que admite discos duros serie ATA (SATA). En esta placa base puede instalar discos SATA para dispositivos de almacenamiento internos. Esta sección le guiará por la instalación de los discos duros SATA.

Instalación de discos duros SATA

PASO 1: Instale los discos duros SATA dentro de las bahías para unidades del chasis.

PASO 2: Conecte un extremo del cable de datos SATA en la conexión SATA primaria de la placa base (SATA1).

PASO 3: Conecte el otro extremo del cable de datos SATA al disco duro SATA primario.

PASO 4: Conecte un extremo del segundo cable de datos SATA a la conexión SATA secundaria de la placa base (SATA2).

PASO 5: Conecte el otro extremo del cable de datos SATA al disco duro SATA secundario.

Español

2.7 Instalación de Windows 2000 / Windows XP con Funciones RAID

Si desea instalar Windows 2000 o Windows XP en sus HDDs SATA con funciones RAID, por favor siga los pasos siguientes.

PASO 1: Haga un Disquete de Controlador SATA.

A. Inserte el CD de soporte de ASRock en la unidad óptica de la unidad para iniciar el sistema. (NO inserte ningún disquete en la unidad de disco en este momento)

B. Durante la comprobación inicial (POST) del sistema, pulse la tecla <F11> y aparecerá una ventana de selección de los dispositivos de inicio. Seleccione el CD-ROM como unidad de inicio.

C. Cuando vea en pantalla el mensaje: “Do you want to generate Serial ATA driver diskette [Y/N]? (¿Desea generar un disquete de controlador de serie ATA?)”, pulse <Y>.

D. A continuación podrá ver los siguientes mensajes:

Please insert a diskette into the floppy drive.
WARNING! Formatting the floppy diskette will
lose ALL data in it!
Start to format and copy files [Y/N]?
(Inserte un disquete en la unidad de disco.
ADVERTENCIA! Dar formato a un disquete hará
que se pierda TODA la información contenida en él
¿Comenzar a dar formato y copiar los archivos [S/N]?).

Introduzca un disquete en la unidad de disco y pulse <Y>.

E. El sistema comenzará a formatear el disquete y copiar controladores SATA en el disquete.

PASO 2: Configure BIOS.

A. Entre a la Utilidad de configuración de BIOS → pantalla de Avanzada → Configuración IDE.

B. Cambie la opción de “Modo de Operación SATA” de [non-RAID] a [RAID].

PASO 3: Use la “Utilidad de configuración de BIOS RAID” para establecer la configuración RAID.

Antes de configurar la función RAID, tiene que comprobar la guía de instalación en el CD de soporte para obtener una configuración apropiadas. Por favor, busque el documento, “Guide to SATA Hard Disks Installation and RAID Configuration” siguiendo la ruta de acceso siguiente en el CD de soporte:
.. \ RAID BIOS Setting Utility

Después de los pasos 1, 2, 3, puede comenzar a instalar Windows 2000 / Windows XP.

NOTA. Si instala Windows 2000 / Windows XP en HDDs IDE y desea administrar (crear, convertir, borrar o reconstruir) funciones de RAID, necesita también configurar primero el "Modo de Operación RAID" a [RAID]. Después realice la configuración RAID usando la "Utilidad RAID para Windows" en el ambiente Windows. Por favor consulte el documento en el CD de Soporte, "Guía para la Utilidad RAID nVidia para Windows" que se encuentra en la carpeta en la siguiente dirección:
.. \ RAID Utility for Windows

2.8 Instalación de Windows 2000 / Windows XP sin Funciones RAID

Si sólo desea instalar Windows 2000 o Windows XP en sus HDDs SATA sin funciones RAID, no tiene que hacer un disquete de controlador SATA. Además, no necesita cambiar la configuración BIOS. Puede comenzar a instalar Windows 2000 o Windows XP en su sistema directamente.

2.9 Instalar Windows 98 SE / Windows ME en un disco duro SATA

Si desea instalar Windows 98 SE / Windows ME en un disco duro SATA, debe instalarse en SATA 1 para que el proceso de instalación del sistema operativo pueda terminar. Una vez terminado el proceso de instalación de Windows 98 SE / Windows ME, instale el archivo de revisión del Registro de Windows SE 98 / Windows ME incluido en el CD de soporte, que se encuentra en la carpeta en la siguiente ruta de acceso:
.. \ Nvidia SATA patch for Win98/ME
A continuación, podrá utilizar el disco duro SATA en el puerto SATA 1 o SATA 2.

Windows 98 SE / Windows ME no soporta las funciones "RAID".

3. BIOS Información

El Flash Memory de la placa madre deposita SETUP Utility. Durante el Power-Up (POST) apriete <F2> para entrar en la BIOS. Sí usted no oprime ninguna tecla, el POST continúa con sus rutinas de prueba. Si usted desea entrar en la BIOS después del POST, por favor reinicie el sistema apretando <Ctl> + <Alt> + <Borrar>, o apretando el botón Reset en el panel del ordenador. Para información detallada sobre como configurar la BIOS, por favor refiérase al Manual del Usuario (archivo PDF) contenido en el CD.

4.Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: 98SE / ME / 2000 / XP El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base.
Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora.
Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo "ASSETUP. EXE" para iniciar la instalación.